DTF-510

INTERACTIVE PEN DISPLAY

INSTALLATION GUIDE & USER'S MANUAL

INSTALLATIONS- UND BENUTZERHANDBUCH

GUIDE D'INSTALLATION ET MANUEL DE L'UTILISATEUR

Adobe, Acrobat, and Acrobat Reader are either registered trademarks or trademarks of Adobe Systems Incorporated in the United States and/or other countries. Microsoft and Windows are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries. Apple, the Apple logo, and Macintosh are registered trademarks of Apple Computer, Inc., registered in the U.S. and other countries. Any additional company and product names mentioned in this documentation may be trademarked and/or registered as trademarks. Mention of third-party product is for informational purposes only and constitutes neither an endorsement nor a recommendation.

Adobe, Acrobat und Acrobat Reader sind eingetragene Marken oder Marken von Adobe Systems Incorporated in den USA und/oder in anderen Ländern. Microsoft und Windows sind in den USA bzw. in anderen Ländern entweder eingetragene Marken oder Marken der Microsoft Corporation. Apple, das Apple-Logo und Macintosh sind eingetragene Marken von Apple Computer, Inc., eingetragen in den USA und anderen Ländern. Alle weiteren in diesem Handbuch erwähnten Firmen- und Produktnamen können Marken und/oder eingetragene Marken sein. Andere Produkte werden nur zu Informationszwecken erwähnt und gelten nicht als direkte Empfehlung.

Adobe, Acrobat et Acrobat Reader sont des marques déposées ou des marques commerciales d'Adobe Systems Incorporated aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Microsoft et Windows sont des marques déposées ou des marques de Microsoft Corporation aux États-Unis d'Amérique et/ou dans d'autres pays. Apple, le logo Apple et Macintosh sont des marques déposées d'Apple Computer, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Tout autre nom de société et de produit mentionné dans la présente documentation peut être une marque commerciale et/ou une marque déposée. Les références aux produits tiers ne sont données qu'à titre d'information et ne constituent en aucune manière un engagement ni une recommandation.

DTF-510

INTERACTIVE PEN DISPLAY

INSTALLATION GUIDE & USER'S MANUAL

INTRODUCTION AND OVERVIEW

The DTF-510 Interactive Pen Display combines an LCD monitor with a pen tablet. This gives you a direct point-and-draw-on-screen interface that can be used with a Personal Computer (PC) or Macintosh® computer. The DTF-510's basic components include a pen tablet internally mounted behind a 15.0" diagonal TFT color LCD monitor, and a cordless, batteryless pen.

Your DTF-510 pen display tablet offers a number of significant advantages over a standard display:

- Integrated input and display
- Pressure-sensitive drawing directly on the display screen
- Reduced power consumption and heat generation
- Requires less work space
- Flicker free and easier on the eyes.

The work space, and how you interact with it, was an important consideration in the design and development of the DTF-510. Whatever your profession or field of interest, you should find the DTF-510 to be an ideal solution for those tasks where direct entry or manipulation of the screen image is useful.

The DTF-510 also comes equipped with a VGA pass-thru (RGB VIDEO OUT) port, enabling you to simultaneously connect a VGA projection device to the pen display.

This manual describes how to install the DTF-510 hardware and software. It also describes how to use the DTF-510 and pen. ***Please follow all instructions carefully.***

Refer to *Unpacking the DTF-510* on page 5 when removing the DTF-510 from the box.

Note that the computer treats the two parts of the DTF-510 (the LCD monitor and the pen tablet) as separate pieces of hardware. Therefore, the installation process is completed in two stages:

- First you install the LCD monitor portion of the DTF-510.
- Then you install the DTF-510's pen tablet functionality.

Both stages require hardware and software installations and adjustments. ***Please follow all instructions carefully.***

The following are not included with this product: information about your specific computer hardware or operating system, and information about application software. Your best source for this information is the set of manuals and disks that came with your hardware, operating system, and applications.

For information on using the tablet control panel for customizing your pen display tablet and pen settings, see *Customizing* on page 18.

To use the pressure-sensitivity of the pen with your favorite drawing application, refer to instructions in that application's manuals.

Unless otherwise specified, all screen shots were taken on a Windows® operating system.

PRECAUTIONS ON USE AND HANDLING

Be sure to follow all instructions, cautions, and warnings found within this manual. Failure to do so could cause the loss of data or damage to your computer. Failure to do so could also void your warranty, in which case the manufacturer shall have no responsibility to repair or replace the product.

PHYSICAL LOCATION

WARNING ***Do not use the DTF-510 Interactive Pen Display in a facility control system that requires extremely high reliability;*** it may cause other electronic devices to malfunction, or other devices may cause the pen display tablet to malfunction. Where use is prohibited, power off the DTF-510 to prevent the possibility of it causing other electronic devices to malfunction. The manufacturer does not accept any liability for direct or consequential damages. For details, please refer to your Warranty.

ENVIRONMENT

Temperature and Humidity

- Operating temperature and humidity: 5˚ to 35˚C, 20 to 80% RH
- Storage temperature and humidity: -10˚ to 60˚C, 20 to 90% RH

CAUTION ***Do not use or store the DTF-510 where:***

- Temperature changes are severe or exceed specifications (e.g., outdoors or inside a vehicle).
- The DTF-510 and pen are exposed to direct sunlight or heat from an appliance.
- The DTF-510 and pen are exposed to water or any other kind of liquid.

CAUTION ***Do not use the DTF-510 in a dusty environment;*** this may damage the unit.

USAGE

WARNING ***Only use the power adaptor that came with the DTF-510.*** If a different type of power adaptor is used, the DTF-510 will not work properly or may be damaged. ***Using a different type of power adaptor also has the potential to result in fire.*** Use of a different power adaptor will void your warranty.

CAUTION ***Be sure to use a grounded power source when applying power to the DTF-510.***

CAUTION ***Do not connect or disconnect the video cable or power cables while the DTF-510 or your computer are turned on;*** this may damage the LCD monitor or computer video card.
In this case, the manufacturer shall have no responsibility to repair or replace the product.

CAUTION ***This product is for use with a VGA video card;*** using an inappropriate video card may damage the DTF-510.

CAUTION ***Do not block the rear panel ventilation holes;*** this may overheat and damage the unit.

When not using the DTF-510 for long periods of time, unplug the power adaptor cable from the AC outlet.

HANDLING

WARNING ***High Voltage. Do not open or disassemble the DTF-510 Interactive Pen Display. There is a risk of electrical shock when the casing is open.*** This will also void your warranty and the manufacturer shall have no responsibility to repair or replace the product.

WARNING ***If the LCD screen has been damaged, DO NOT touch any liquid that may be leaking from it;*** this liquid is an irritant. In case of contact with skin, eyes, or mouth, rinse immediately with running water for at least 15 minutes or more. If contact is made with the eyes or mouth, also consult a physician.

WARNING ***Prevent children from swallowing the pen tip or side switch.*** The pen tip or side switch may accidentally be pulled out if children are biting on them.

CAUTION ***Do not disassemble the pen.*** This may cause the device to malfunction. In this case, the manufacturer shall have no responsibility to repair or replace the product.

CAUTION ***Do not scratch the display screen.*** Avoid placing sharp objects on the display screen surface.

CAUTION ***When lifting or moving the DTF-510, always do so by grasping the main body casing.***

CAUTION ***Avoid intensive shock or vibration to the DTF-510 or the pen.*** Hitting or dropping the DTF-510 may damage the display screen or other components.

CAUTION ***Do not put heavy articles on the pen display tablet or push against it with a strong force;*** this may damage the display screen.

CAUTION ***Do not place heavy articles on the DTF-510 cabling, repeatedly bend the cables sharply, or apply heavy stress to the cable connectors;*** this may damage the unit or cabling.

CAUTION ***If the pen tip becomes sharp or angular, it may damage the coating on the display screen.*** Please replace the pen tip if necessary.

CAUTION ***Do not use any organic solvent (e.g., alcohol) or even mild detergent to clean the display screen. Use of these cleaners can damage the coating on the screen. Please note that damage of this kind is not covered by the manufacturer's warranty.***

- To clean the display screen, use an anti-static cloth or a slightly damp cloth. When cleaning, apply only a light amount of pressure to the display screen and do not make the surface wet.
- To clean the DTF-510 casing or pen, use a soft cloth with mild detergent (such as dish washing liquid) diluted with water.

TABLE OF CONTENTS

INTRODUCTION AND OVERVIEW 1

PRECAUTIONS ON USE AND HANDLING 2

- Physical Location
- Environment
- Usage
- Handling

TABLE OF CONTENTS 4

UNPACKING THE DTF-510 5

- Package Contents

INTERACTIVE PEN DISPLAY COMPONENTS 6

- Front View
- Rear view
- Pen Components

INSTALLATION 9

- System Requirements
- Step 1: LCD Monitor Installation
- Step 2: Pen Tablet Installation

WORKING WITH THE DTF-510 16

- Setting Up Your Work Area
- Using the Pen

CUSTOMIZING 18

- Opening the Control Panel
- Control Panel Basics
- Control Panel Details
- Adjusting the LCD Monitor

TROUBLESHOOTING 30

- Testing the DTF-510
- Testing the Pen Tablet and Pen
- Display Troubleshooting
- Troubleshooting Tables

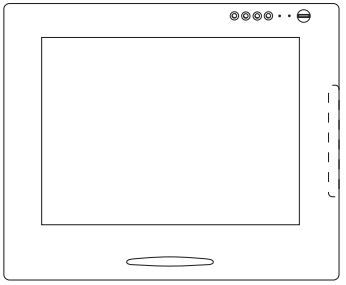
APPENDICES 36

- Caring for the DTF-510
- Uninstalling the DTF-510
- Product Specifications
- Radio and Television Interference

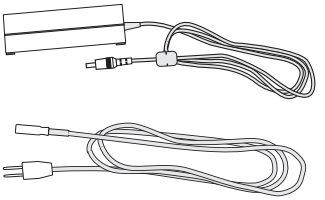
UNPACKING THE DTF-510

PACKAGE CONTENTS

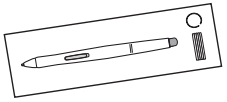
In your package you will find the following items:



DTF-510 Interactive Pen Display, Main Unit

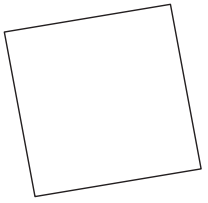


Power Adaptor and Power Cable

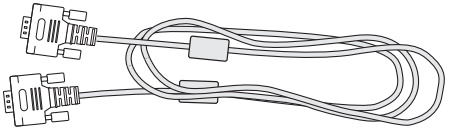


Pen (FP-320E)

USB Cable *1



Installation Guide & User's Manual
(This manual.)



VGA to VGA Cable *1

DTF-510 Tablet Driver CD
(Contains the driver software.)

*1 For the DTF-510 only. Do not use with other devices.

Notes:

Images are not shown to scale. Some package configurations include an additional CD containing bundled software applications. To install these applications, insert the CD into your computer's CD-ROM drive. If the software installation menu does not automatically display, double-click on the Install icon located on the CD and follow the prompts. Retain the package box for use when storing or shipping the DTF-510.

Next Step: Familiarize yourself with the *Interactive Pen Display Components*, see page 6.

INTERACTIVE PEN DISPLAY COMPONENTS

The LCD monitor and tablet sensor function as an integrated input and output device. The LCD monitor supports resolutions up to 1024 x 768 pixels at 16,777,216 colors. The tablet sensor reports pen coordinates, pressure, switch, and eraser information.

FRONT VIEW

Status LED

Lights blue when the pen is in the active area of the pen display tablet and the pen tip, side switch, or eraser are pressed. Note that the USB cable must also be plugged into an active USB port before the LED will light.

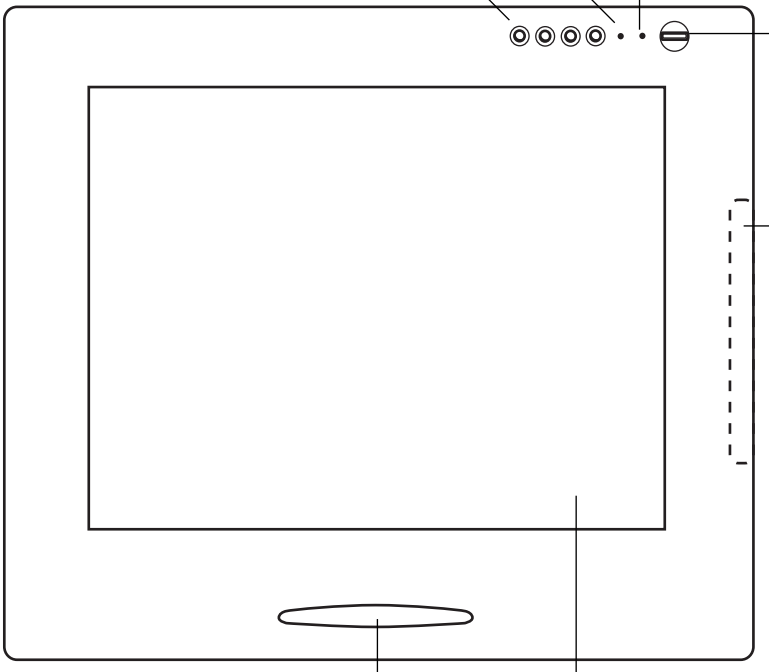
Power LED

Lights blue when power has been supplied to both the DTF-510 and the computer and a video signal is present.

Glows orange when no video signal is received by the DTF-510. (e.g., Your computer is turned off, starting up, or has entered a power management mode in which video signals are not sent.)

On Screen Display (OSD) Controls

These controls enable you to adjust a variety of display settings. See *Adjusting the LCD Monitor* on page 25 for more information.



Power Switch

Turns power to the unit on or off.

Pen Storage Compartment

When you are not using the pen, press the pen into the storage compartment, set it on the pen rest, or lay it flat on your desk.

For storage, insert either end of the pen into the lower side of the storage compartment. Then gently press the other end of the pen into the upper side of the compartment.

For removal, press in on the end of the pen located in the upper side of the storage compartment. This will pop the opposite end of the pen out of the compartment.

You can then remove the pen from the compartment.

Pen Rest

Integrated Tablet and LCD Monitor

REAR VIEW

Video, Power, and Data Ports

VESA Mount Location

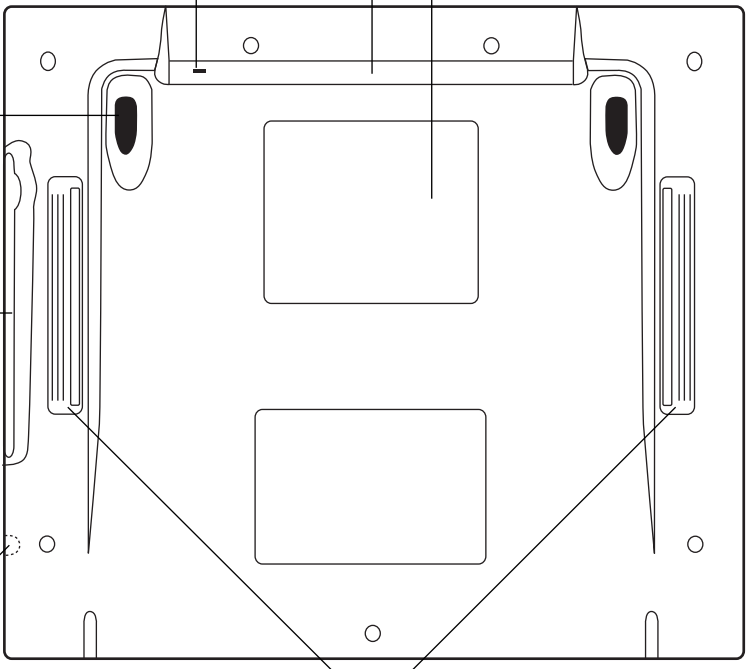
For use with a VESA conforming mount arm or stand.

Requires screws that are 4 mm wide with a 0.7 mm pitch (M4 Regular).

Note: Exceeding a screw clearance depth of 15 mm will damage DTF-510 internal components.

Kensington Security Slot

Allows easy attachment of a security cable.



Rubber Feet (Qty 2)

Provide support for the tablet at a fixed incline of approximately 15˚ from horizontal.

Pen Storage Compartment

Pen Tether Attachment Point

If you are using an optional pen tether, attach it to the DTF-510 in this location.

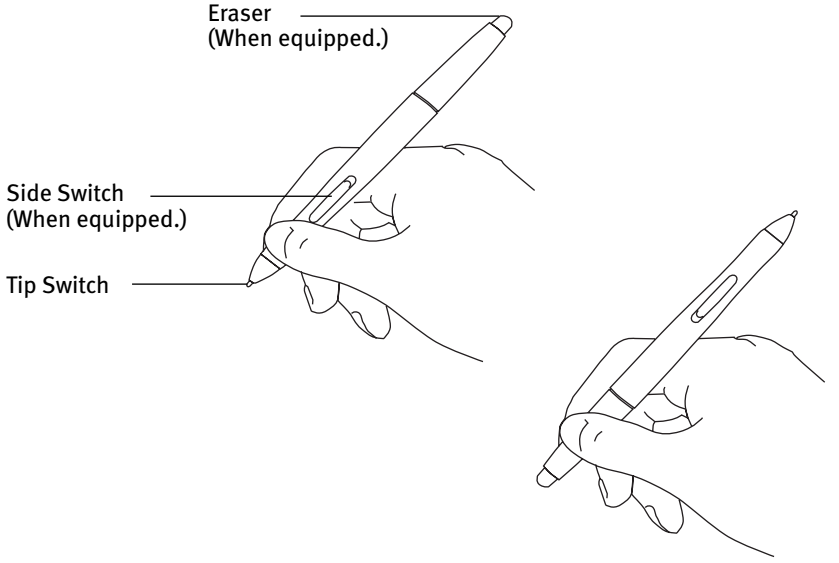
Finger Detents

Provide grasping points for use when moving the product from place to place.

Next Step: Familiarize yourself with the *Pen Components*. See page 8.

PEN COMPONENTS

As you work with the DTF-510 you can rest your hand lightly on the display screen, just as if it were a drawing board or sheet of paper. Hold the DTF-510 pen as you would a pencil. Make sure the side switch is in a convenient location where you can press it with your thumb or forefinger, but won't accidentally press it while drawing.



Note: The pen should never be stored in a container where it will rest on its tip or eraser. When the pen is not in use, place it on the pen rest, in the pen storage compartment, or lay it flat on your desk.

Pen Tip: The pen becomes activated as soon as it enters proximity, about 5 mm (0.2 in), above the pen display screen. This allows you to position the screen cursor or use the side switch (when equipped) without touching the pen tip to the display screen. When pressure is applied to the pen tip, the tip switch is turned on and the pen simulates pressing a mouse button. The tip click pressure can be adjusted in the tablet control panel. See *Customizing the Pen* on page 19 for more information.

Eraser: To use the eraser (when equipped), hold the pen upside down. When the eraser is within proximity of the active area, the tablet reports the pen coordinates and the pressure applied to the eraser. The tablet distinguishes the tip switch from the eraser switch. See *Customizing the Pen* on page 19 for more information.

Side Switch: The side switch (when equipped) is programmable, and can be used to perform the same click and double-click functions as the tip switch. Toggle the switch in either direction to activate the upper or lower button functions. See *Customizing the Pen* on page 19 for more information.

Important: Use only the pen (model FP-320E) that came with your DTF-510 Interactive Pen Display. Other pens may not function properly. Also, the DTF-510 pen tip is specifically designed for use with the DTF-510 Interactive Pen Display – the tips on other pens could damage the protective coating on the DTF-510 display screen.

Next Step: Move on to performing the *Installation*. See page 9.

INSTALLATION

SYSTEM REQUIREMENTS

Before installing the DTF-510, make sure your computer meets the following system requirements:

- ***PC.*** Windows XP, 98, Me, or 2000. VGA video connector, available USB port, and CD-ROM drive.
- ***Macintosh.*** OS X, v10.1.5 or greater, or OS 9. VGA video connector, available USB port, and CD-ROM drive.

The DTF-510 supports analog (VGA) video signals. If you are updating your video card, complete the video card hardware and software installation before connecting the DTF-510. If you have another VGA display, you can connect that display to the card in order to verify that the video card is operating correctly.

Note: The DTF-510 can be used alone or with another display, such as a CRT monitor or LCD projector. To use the DTF-510 with another display, you will need two video cards or a video card with dual output. Depending on the capabilities of your video card and operating system, you may be able to set up the DTF-510 as a mirrored, extended, or independent display. Refer to your video card documentation for more information on its capabilities.

DO NOT connect another monitor or display to the DTF-510 RGB VIDEO OUT port. This port is intended for use only with a VGA projection device. You must fully install the DTF-510 hardware and software before connecting a projection device to the unit.

When you are working with more than one monitor, the DTF-510 will map to the monitors based upon how your system is configured. By default, if you are in mirror mode, the pen tablet will map to the entire space on each display or monitor. Please refer to your hardware and operating system documentation for details on configuring your computer and operating system for use with multiple monitors.

There are two primary steps to the installation process:

- ***Step 1: LCD Monitor Installation***
- ***Step 2: Pen Tablet Installation***

Be sure to follow ALL installation instructions carefully. Failure to do so may cause damage to the DTF-510 or to the video card in your computer.

STEP 1: LCD MONITOR INSTALLATION

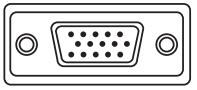
In the first stage of the installation process, the DTF-510 is installed as a monitor on your system. As you work through the first stage of the installation process, please refer to the *LCD Monitor Cabling Diagram* on the following page when making cable connections.

Important: Do not connect the USB data cable until instructed to do so.

- Turn off your computer.

  Caution: Never connect or disconnect the video or power cable while your computer or DTF-510 are powered on – this can damage the LCD monitor or video card.

- If your computer has only one analog (VGA) video connector, you will need to unplug your previous monitor or add a second VGA card.



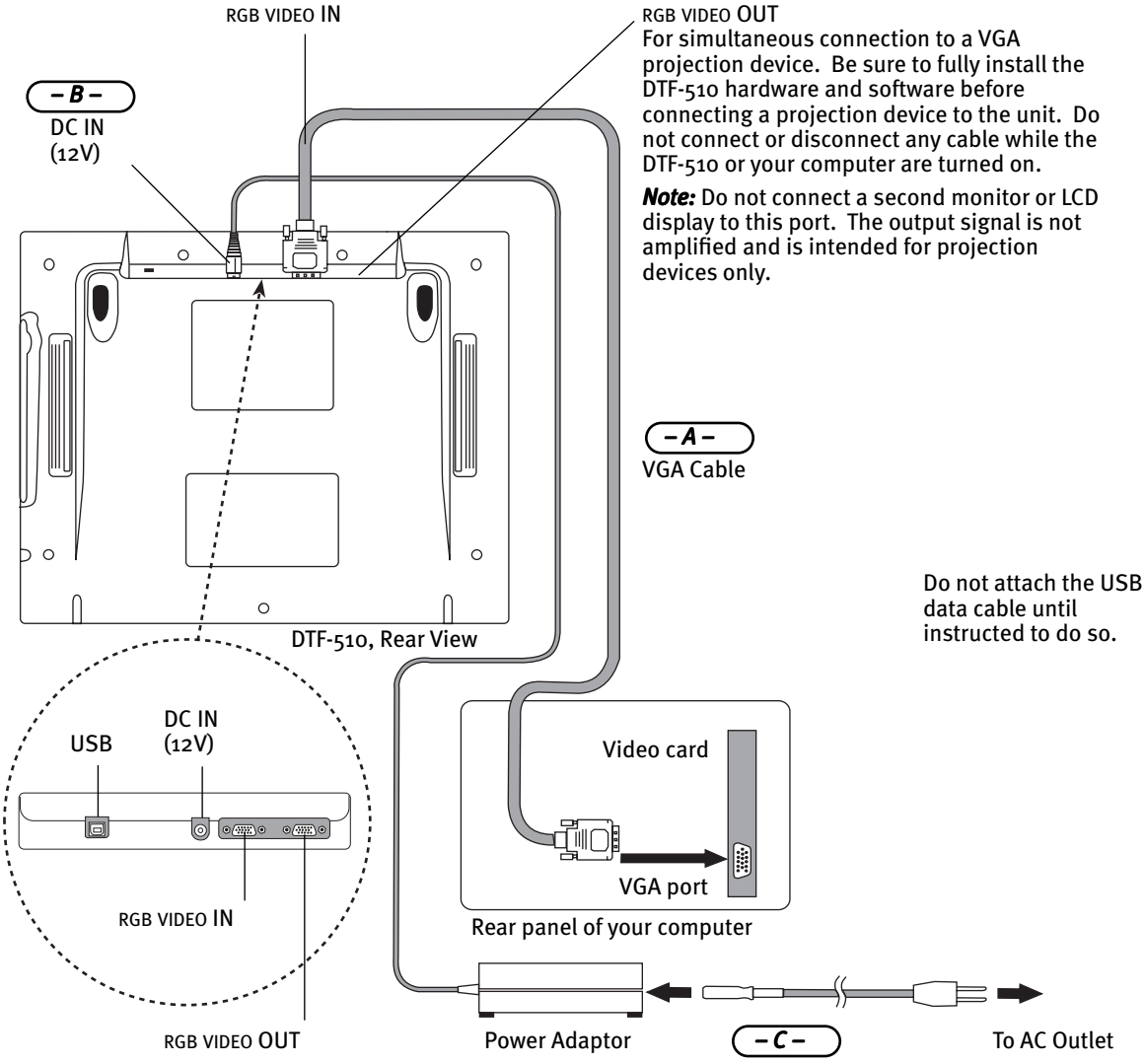
VGA Connector

- Plug one end of the VGA cable into the DTF-510. Plug the other end of the cable into the VGA connector on your computer's video card. See ***– A –***

  Be sure to tighten the thumbscrews on the connectors.

- Connect the power adaptor to the DTF-510. See ***– B –*** Then connect the adaptor's power cable and plug the adaptor into an AC outlet. See ***– C –***

LCD MONITOR CABLING DIAGRAM


RGB VIDEO IN
RGB VIDEO OUT
For simultaneous connection to a VGA projection device. Be sure to fully install the DTF-510 hardware and software before connecting a projection device to the unit. Do not connect or disconnect any cable while the DTF-510 or your computer are turned on.
Note: Do not connect a second monitor or LCD display to this port. The output signal is not amplified and is intended for projection devices only.
– B –
DC IN
(12V)
– A –
VGA Cable
Do not attach the USB data cable until instructed to do so.
DTF-510, Rear View
USB
DC IN
(12V)
RGB VIDEO IN
RGB VIDEO OUT
Video card
VGA port
Rear panel of your computer
Power Adaptor
– C –
To AC Outlet

⚠ *CAUTION* ***Do not use any cable that did not come with the DTF-510;*** use of an improper cable may damage the unit.

Do not connect or disconnect the video or power cables while the DTF-510 or your computer are turned on – this can damage the LCD monitor or computer video card.

Do not exceed a display refresh rate of 70 Hz for XGA mode, or 75 Hz for other modes – this can overheat the LCD monitor and cause permanent damage.

- Turn on the DTF-510. The power LED will light orange.
- Next, turn on your computer.

  Windows 2000 and XP: The DTF-510 will automatically install as a default monitor.

  Windows 98 and Me: The NEW HARDWARE WIZARD will display. Insert the DTF-510 tablet driver CD and follow the prompts selecting the default options. If prompted for the location of the files, be sure to check the box for the CD-ROM drive.
- The maximum resolution of the DTF-510 is 1024 x 768, True Color (24 bit). The maximum refresh rate is 70 Hz for XGA mode, and 75 Hz for other modes. As necessary, configure the display control panel settings for the proper size and color resolution. The number of colors is constrained by the capabilities of your video card. See the video card manufacturer's documentation for details.

  To fine-tune the display, please refer to *Adjusting the LCD Monitor*, beginning on page 25.

  Windows: If you are using the DTF-510 as a secondary display, you may first need to enable the DTF-510 in your Display Properties control panel.
- After the LCD monitor portion of the DTF-510 is working to your satisfaction, move on to the next section (*Step 2: Pen Tablet Installation*) to install the pen tablet portion of the DTF-510.

  For troubleshooting tips, please refer to page 30.

  Notes:
  Each DTF-510 LCD panel is produced under very stringent quality standards.
  Production techniques cannot guarantee an absolutely perfect TFT display, and some panels may exhibit a certain number of pixels that show an incorrect color. Refer to the specifications on page 38 for more information.

  If an image has fine striping (such as screen stripes), it may appear to flicker or display a moiré pattern.

  Do not apply excessive pressure on the display surface, it may cause the appearance of a moiré or pooling pattern. If you notice this action, use less pressure on the display screen when working with the pen.

  When a still image is displayed for a long period of time without refreshing the screen, an after-image may remain for a short period of time. To prevent this, it is recommended that you use a screen saver or other power management feature.

STEP 2: PEN TABLET INSTALLATION

After you have completed the LCD monitor installation and configured the display settings, you will need to connect the DTF-510 pen tablet cabling and install the pen tablet driver software. When installing the pen tablet portion of the DTF-510, refer to the *Pen Tablet Cabling Diagram* on the following page.

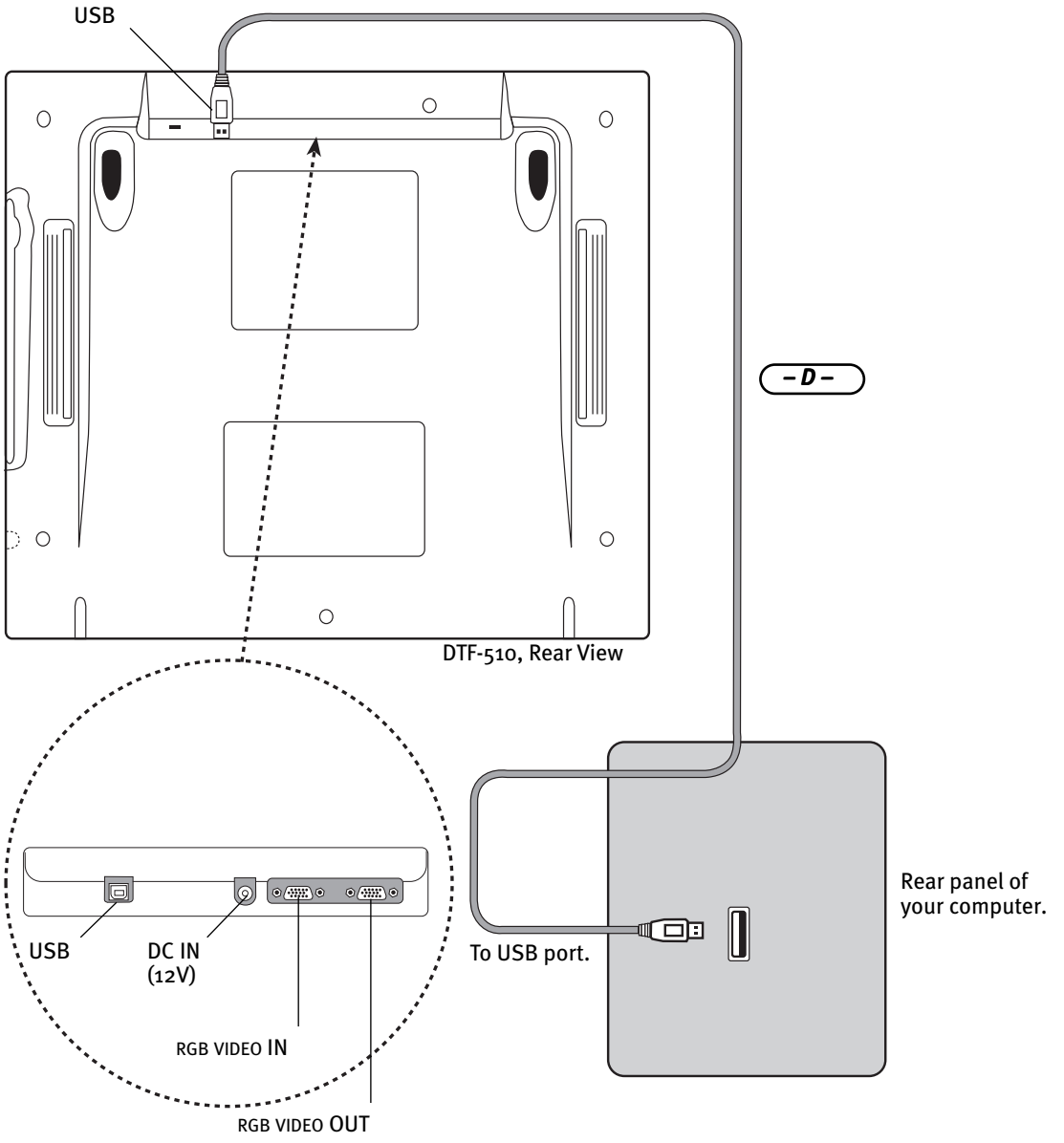
- First, shut down and power off your computer and the DTF-510.
- Choose the DTF-510 USB cable.

  Plug the rounded end into the DTF-510 port labeled USB. Plug the other end into an available USB port on your computer. See ***– D –*** in the connection diagram on page 13.
- Next, depending on your operating system, refer to the appropriate section for software installation instructions:

  Pen Tablet Software Install for Windows, see page 14.

  Pen Tablet Software Install for Macintosh, see page 15.

PEN TABLET CABLING DIAGRAM



⚠ ***CAUTION*** ***Do not use any cable that did not come with the DTF-510;*** use of an improper cable may damage the unit.

Do not connect or disconnect the video or power cables while the DTF-510 or your computer are turned on – this can damage the LCD monitor or computer video card.

PEN TABLET SOFTWARE INSTALL FOR WINDOWS

To install the tablet software:

- First turn on the DTF-510. Then turn your computer on and login, allowing the operating system to fully load. The DTF-510 will automatically register as a USB device.

  Windows 98: The ADD NEW HARDWARE WIZARD will display. Follow the prompts, selecting the default options. If prompted to install drivers for the USB Human Interface Device, insert the Windows 98 CD, click OK, and enter the location of the Windows CAB files (e.g., D:\WIN98).
  Note that the files may be located on your hard disk in the C:\WINDOWS\OPTIONS\CABS folder.

- Insert the DTF-510 tablet driver CD into the CD-ROM drive. The DTF-510 menu should automatically display. If the menu does not display, double-click on the INSTALL icon (located on the CD). Click on the INSTALL PEN TABLET button and follow the prompts to install the driver software.

- After the software installation has been completed, make sure you can use your pen on the DTF-510 display to move the screen cursor.

Be sure to check the Read Me file for late-breaking news. If you have trouble installing the DTF-510, see the *Troubleshooting* section beginning on page 30 of this manual.

Next Steps:

Be sure to adjust the tablet calibration to precisely align the screen cursor position with the location of the pen tip. Refer to *Calibrating the DTF-510*. See page 20.

To learn more about using the DTF-510, proceed to *Working with the DTF-510* and to *Using the Pen*. See page 16 and page 17.

PEN TABLET SOFTWARE INSTALL FOR MACINTOSH

To install the tablet software:

- First turn on the DTF-510. Then turn on your computer and allow the operating system to fully load. The DTF-510 will automatically register as a USB device.
- Disable any virus protection programs and close all open applications before installing the software.
- Insert the DTF-510 tablet driver CD into your computer's CD-ROM drive. Double-click on the INSTALL icon located on the CD. Click on the INSTALL PEN TABLET button and follow the prompts to install the driver software.
- If you are running OS 9 or an OS X version earlier than v10.2 you must restart your system for full tablet functionality.
- After the software installation has been completed, make sure you can use your pen on the DTF-510 display to move the screen cursor.

Be sure to check the Read Me file for late-breaking news. If you have trouble installing the DTF-510, see the *Troubleshooting* section beginning on page 30 of this manual.

Next Steps:

Be sure to adjust the tablet calibration to precisely align the screen cursor position with the location of the pen tip. Refer to *Calibrating the DTF-510*. See page 20.

To learn more about using the DTF-510, proceed to *Working with the DTF-510* and to *Using the Pen*. See page 16 and page 17.

WORKING WITH THE DTF-510

As you work with the DTF-510 Interactive Pen Display you can rest your hand lightly on the display screen, just as if it were a drawing board or sheet of paper.

- Because the DTF-510 drawing surface will be a little higher than your desk, consider adjusting the height of your desk or chair to assure comfortable use of the device.
- When working with the DTF-510, maintain a good posture at all times and change your position if you feel any discomfort due to your work position or the weight of the unit when used in a hand-held or lap position.
- Be careful that you do not pull the cables out of their connections by accidentally moving the DTF-510 too far from the computer.

SETTING UP YOUR WORK AREA

To minimize fatigue, organize your work area so you can work comfortably. Position the DTF-510, the pen, and your keyboard so they are easily accessible without unnecessary reaching. The pen display and any other monitors should be positioned so you can view them comfortably with a minimum of eyestrain.

Here are some other points to keep in mind:

- Take short breaks between tasks to stretch and relax your muscles.
- Use a gentle grip when working with the pen.
- Alternate tasks throughout the day.
- Minimize awkward postures and repetitive movements that cause discomfort.
- Alternate between different modes of use.
- Set the DTF-510 pen display tablet on a flat surface when not using it in a hand-held or lap position.

Note: The manufacturer and sellers make no representation, promise or guarantee that this product will cure or prevent, in whole or in part, mouse-induced repetitive stress symptoms, injuries or conditions. Individual results may vary. Always obtain competent medical advice to determine the most appropriate treatment for your specific situation.

Next Step: If you have not already done so, learn about the basics of customizing the pen.
See *Using the Pen* on page 17 and *Customizing* on page 18.

USING THE PEN

As you work with the DTF-510, you can rest your hand on the tablet surface – just as if it were a drawing board or sheet of paper.

Holding the Pen: Hold the pen as you would a pencil. Make sure the side switch is in a convenient location where you can press it with your thumb or forefinger, but won't accidentally press it while drawing.

Pointing and Selecting: Move the pen above the DTF-510 display screen to position the screen cursor. The cursor jumps to the location where you place the pen (absolute positioning). Press the pen tip on the display screen to make a selection.

> ***Note:*** You will need to calibrate the pen display tablet to correctly align the screen cursor with the pen tip. (See *Calibrating the DTF-510* on page 20.) If the screen cursor does not jump to a position close to the pen tip when you place the pen on the display screen, the pen tablet driver may not be installed or is not loading. Install the pen tablet driver software if necessary. Otherwise, refer to *Troubleshooting*, beginning on page 30.

Clicking: Tap the display screen once with the pen tip, or touch the pen to the display screen with enough pressure to generate a mouse click.

> ***Tip:*** You can make navigating with the pen easier by configuring Windows to select when the pen is over an icon and to launch the icon with a single click. To turn on this feature:
>
> ***Windows Me, 2000, or XP***. Open a folder, select the TOOLS pull-down menu, and FOLDER OPTIONS.... From the GENERAL tab select the option SINGLE-CLICK TO OPEN AN ITEM (POINT TO SELECT).
>
> ***Windows 98***. Open a folder, select the VIEW pull-down menu, and FOLDER OPTIONS.... From the GENERAL tab select the WEB STYLE option.

Double-Clicking: If your pen is equipped with a side switch, press the upper switch (Windows) or lower switch (Macintosh), or quickly tap the display screen twice in the same place with the pen tip. Double-clicking is easier when the pen is perpendicular to the tablet screen.

Using the Side Switch: The pen may be equipped with a side switch depending on your product configuration. This switch has two programmable functions that can be selected by rocking the switch in either direction. You can use the switch whenever the pen tip is in proximity of the tablet. You do not have to touch the pen tip to the tablet in order to use the switch.

Dragging: Select an object, then slide the pen tip across the display screen to move the object.

Drawing with Pressure: The pen responds to the nuance and inflection of your hand movements, enabling you to create natural-looking pen and brush strokes within applications that support this feature. To draw with pressure, select a pressure-sensitive tool from your application's tool palette.
As you draw on the screen surface, use various amounts of downward pressure on the tip of the pen. Press lightly for thin lines or softer color. Press harder for thick lines or dense color.

Erasing: In supporting applications, the pen's eraser works like the eraser on a pencil. In text applications, use the eraser to select text, then lift the eraser from the tablet to delete the text.

> ***Important:*** Use only the pen (model FP-320E) that came with your DTF-510 Interactive Pen Display. Other pens may not function properly. Also, the DTF-510 pen tip is specifically designed for use with the DTF-510 pen display tablet – the tips on other pens could damage the protective coating on the DTF-510 display screen.

CUSTOMIZING

After you master the basics of using your pen on the DTF-510 Interactive Pen Display, you may want to customize the way the pen works. The tablet control panel makes it easy to customize the DTF-510 and pen.

OPENING THE CONTROL PANEL

To open the tablet control panel, use the DTF-510 pen on the pen display:

Windows. Click on the Windows START button and choose ALL PROGRAMS. (For versions other than Windows XP, choose the PROGRAMS group.) From the tablet group choose the tablet option.

Macintosh. For OS X, open SYSTEM PREFERENCES from the Apple menu or from the APPLICATIONS folder. Then click the tablet icon. (For OS 9, from the Apple menu CONTROL PANELS choose the tablet option.)

Note: If you have more than one pen display tablet attached, any changes made in the tablet control panel will be applied only to the pen display tablet that was used when opening the tablet control panel.

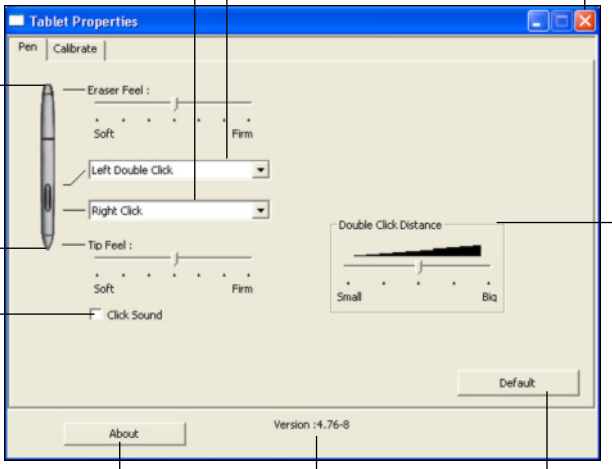
CONTROL PANEL BASICS

Open the tablet control panel to begin customizing the pen display tablet. The control panel tabs allow you to customize your pen and pen display tablet. When you change a setting, your changes take effect immediately.

Balloon Help provides quick information and useful tips, and is available for most control panel items. Simply position the screen cursor over an item and let it rest there; in a few moments the balloon help will pop up. For Macintosh, you will need to turn Balloon Help on by selecting SHOW BALLOONS from the Macintosh Finder HELP menu. (For Macintosh OS X, tool tips are displayed for most control panel items.)

As you explore the control panel tabs, experiment with different settings to find what works best for you. You can always click DEFAULT to return to the factory settings.

CUSTOMIZING THE PEN



Selects the upper and lower side switch button functions for pens equipped with a side switch. See page 22.

Closes the control panel.

Customizes the amount of pressure needed to erase with the pen (when equipped). See page 21.

Customizes the amount of pressure needed to click or draw with the pen. See page 21.

When checked, an audible "click" sound will be heard whenever a pen click occurs and your computer speakers are turned on.

Adjusts the size of the double-click area. See page 21.

Software driver version.

Displays information about the control panel and driver.

Returns the PEN tab settings to their factory defaults.

Note: Depending on the pen that came with your product configuration, there may be more button options displayed on the control panel than are actually present on your pen. When customizing your pen, choose those options that match the buttons on the pen you are working with.

CALIBRATING THE DTF-510

You will need to calibrate the pen display tablet in order to align the screen cursor position with the position of the pen on the display screen. This is required to adjust for parallax caused by the display screen cover glass and coating. After setting the DTF-510 in its working position, follow the procedure below to calibrate the tablet.

Important: Make sure the LCD monitor is properly adjusted before calibrating the tablet. See *Adjusting the LCD Monitor*, beginning on page 25.

- In the tablet control panel, select the CALIBRATE tab.
- If you are working with multiple monitors, select the MONITOR that corresponds to the LCD pen display. (Only monitors that are set to one of the resolutions supported by the DTF-510 will appear in the list. The description that appears for the DTF-510 may vary depending on the platform you are working with.)
- Click on the CALIBRATE button to activate the calibration screen.
- Hold the pen as you normally do, and use the pen tip to click on the center of the cross-hairs in the upper-left corner.
- Then click on the center of the cross-hairs that are displayed in the lower-right corner.
- Test the alignment and click OK to accept the calibration. Click TRY AGAIN to recalibrate.

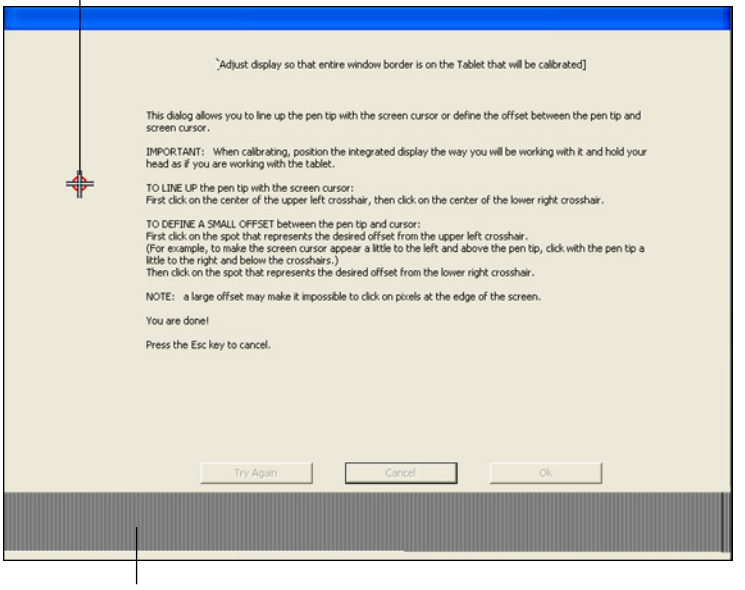
Notes:

Be sure to read the directions in the calibration screen for detailed instructions and additional options.

The calibration setting applies to all applications.

After you have calibrated the pen display tablet, wherever you place your pen on the display screen the cursor will jump to a corresponding point on the display screen. This is known as absolute positioning.

Calibrate
Monitor:
DTF-510
Calibrate:
To align the tablet to the LCD display, click the Calibrate button and follow the directions in the Calibration dialog box.
Calibrate


Cross-hairs
`Adjust display so that entire window border is on the Tablet that will be calibrated]
This dialog allows you to line up the pen tip with the screen cursor or define the offset between the pen tip and screen cursor.
IMPORTANT: When calibrating, position the integrated display the way you will be working with it and hold your head as if you are working with the tablet.
TO LINE UP the pen tip with the screen cursor:
First click on the center of the upper left crosshair, then click on the center of the lower right crosshair.
TO DEFINE A SMALL OFFSET between the pen tip and cursor:
First click on the spot that represents the desired offset from the upper left crosshair.
(For example, to make the screen cursor appear a little to the left and above the pen tip, click with the pen tip a little to the right and below the crosshairs.)
Then click on the spot that represents the desired offset from the lower right crosshair.
NOTE: a large offset may make it impossible to click on pixels at the edge of the screen.
You are done!
Press the Esc key to cancel.
Try Again
Cancel
Ok

Adjustment pattern for pitch and phase. See *Adjusting Pitch and Phase* on page 28 for details.

CONTROL PANEL DETAILS

Once you have mastered the basics of customizing your pen, you may want to learn more. Use this section as a reference when working with the tablet control panel; it provides detailed information about the tab controls and some of the more complex topics. Many of the sections also contain useful customizing tips.

Adjusting Tip and Eraser Feel, see page 21.

Adjusting Double-Click, see page 21.

Customizing the Side Switch, see page 22.

Button Functions, see page 22.

ADJUSTING TIP AND ERASER FEEL

On the PEN tab, the TIP FEEL slider adjusts the sensitivity of the pen tip. To create broad brush strokes or to click with a light touch, use a soft tip setting. For maximum control while drawing thin lines, use a firm tip setting.

The ERASER FEEL slider adjusts the sensitivity of the pen eraser (when equipped). To erase with broad strokes or a light touch, use a soft eraser setting. Use a firm eraser setting for maximum control.

Hints:

Use a soft TIP FEEL setting for a wider range of pressure values with most pressure-sensitive applications.

In some applications, a soft pressure setting can make the pen overreact – any small press on the pen is magnified on the screen. If you experience this, try a firmer TIP FEEL setting.

ADJUSTING DOUBLE-CLICK

Double-clicking with the pen tip can be made easier by expanding the tap area that accepts a double-click (the double-click distance), or by using the pen's side switch (when equipped) to automatically double-click when pressed. A large double-click distance may adversely affect your brushstrokes in some drawing applications. If you notice such effects, try setting a smaller double-click distance and using the side switch to double-click.

Hints:

When the pen is equipped with a side switch, press the upper switch to double-click in Windows, or the lower switch to double-click on Macintosh systems. This is easier than tapping twice with the pen tip.

Windows: You can make navigating with the pen easier by configuring Windows to select when the pen is over an icon and to launch the icon with a single click.

To turn on this feature for Windows Me, 2000, or XP: Open a folder, select the TOOLS pull-down menu, and FOLDER OPTIONS.... From the GENERAL tab select the option SINGLE-CLICK TO OPEN AN ITEM (POINT TO SELECT).

For Windows 98, open a folder and select the VIEW pull-down menu. Then choose FOLDER OPTIONS.... From the GENERAL tab select the WEB STYLE option.

CUSTOMIZING THE SIDE SWITCH

You can set the side switch (when equipped) on the pen to simulate a variety of mouse button functions. Just select an option from the pull-down menu for either the upper or lower side switch. Your changes take effect immediately. When you bring the pen tip into proximity without touching the tablet and press the upper or lower side switch, the selected function occurs. For a list of options, see *Button Functions* beginning on this page.

BUTTON FUNCTIONS

The pen side switch buttons (when equipped) have pull-down menus that allow you to choose the function that will be performed when the button is pressed. The following list describes the available functions. Some options, however, are not available for all buttons.

LEFT-CLICK. (Windows.) Default setting for the pen tip. This option simulates a left mouse button click.

CLICK. (Macintosh.) Default setting for the pen tip. This option simulates a mouse button click.

LEFT DOUBLE-CLICK. (Windows.) Default setting for the upper position of the side switch. Simulates a left mouse button double-click. For easier double-clicking, use this function instead of tapping twice with your pen.

DOUBLE-CLICK. (Macintosh.) Default setting for the lower position of the side switch. When this option is selected, pressing the switch simulates a mouse button double-click. For easier double-clicking, use this function instead of tapping twice with your pen tip.

RIGHT-CLICK. (Windows and Macintosh OS X, v10.1.5 or greater.) This is the default setting for the lower position of the side switch in Windows, and for the upper position of the side switch on Macintosh systems running OS X, v10.1.5 or greater. This simulates a right mouse button click.

MIDDLE-CLICK. (Windows and Macintosh OS X.) Simulates a middle mouse button click.

LEFT CLICK-LOCK. (Windows.) Simulates holding down the left mouse button. Press the tool button once to initiate click lock. Press the button again to release click lock. Click lock is useful for dragging objects or selecting blocks of text.

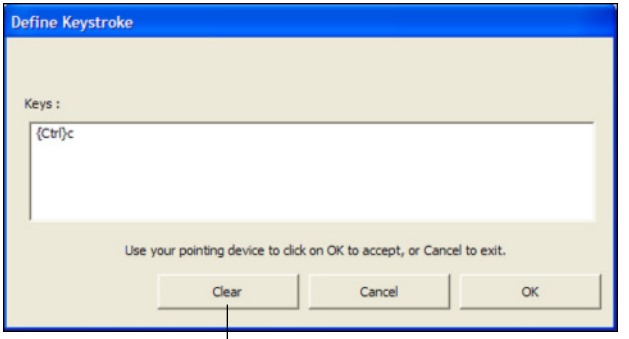
CLICK-LOCK. (Macintosh.) Simulates holding down a mouse button. Press the tool button once to initiate click lock. Press the button again to release click lock. Click lock is useful for dragging objects or selecting blocks of text.

KEYSTROKE.... Enables you to simulate a series of keystrokes. Selecting this option displays the DEFINE KEYSTROKE dialog box where you can enter a keystroke or keystroke sequence to play back.

Keystroke combinations can include letters, numbers, function keys (such as F3) and modifier keys (such as SHIFT or CTRL).

> ***Important:*** Because the ENTER (Windows) and RETURN (Macintosh) keys can be selected as a defined keystroke, they cannot be used to select OK. You must use your pen to click on the OK button.

After defining a keystroke sequence, click OK.

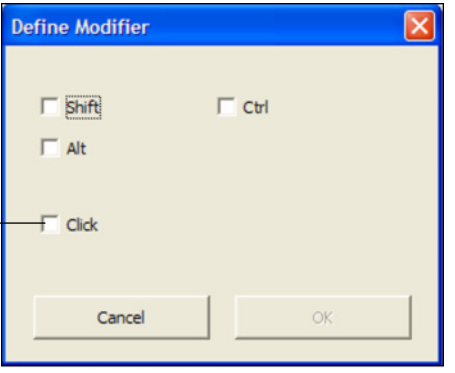


If you make a mistake, click here to clear the KEYS: entry block.

MODIFIER.... Enables you to assign modifier key(s) (such as SHIFT or CTRL). Many applications use modifier keys to constrain the size or placement of objects. Selecting this option displays the DEFINE MODIFIER dialog box where you can assign one or more modifier key functions.

Select the CLICK box plus one or more modifier key options if you want a mouse click to happen whenever you press the tool button.

Macintosh: The available options will be SHIFT, CONTROL, OPTION, COMMAND, and CLICK.



PRESSURE HOLD. Sets the button so that, when pressed, the pressure is locked at the current pressure level until the button is released. For example, you can paint with pressure-sensitivity until you reach the brush size that you like. You can then press the button and continue painting with the same size brush until the button is released.

MODE TOGGLE.... Toggles between the pen tracking mode (pen mode) and your computer's mouse settings. Tracking determines the relationship between pen movement on the display screen surface and cursor movement on the display (or a second monitor) screen. By default the entire active area of the pen tablet maps to the entire display screen. If more than one monitor is in use and you are in mirror mode, the tablet will map to the entire space on each monitor and the screen cursor will be displayed on each monitor simultaneously.

- With the pen display tablet correctly calibrated in pen mode, the screen cursor should always follow the physical pen tip on the screen. This is the default setting.
- When toggled to your computer's mouse settings (mouse mode), the screen cursor is not directly "linked" to the pen tip and is positioned like a mouse, requiring a "pick up and slide" motion to move the cursor on the screen. On multiple monitor systems, mouse mode will allow you to access the other monitor(s) with your pen.

Ink Toggle. (Macintosh OS X, v10.2 or greater only.) Lets you use your pen to toggle the INK ANYWHERE function of Inkwell on and off. Note that Ink must be turned on for this button function to work.

ERASE. Sets a button so that when the button is pressed, the pen tip will act like the eraser in applications that support the ERASE function. See *Using the Pen* on page 17 for information on using the eraser (when equipped).

IGNORED. Disables the button function.

ADJUSTING THE LCD MONITOR

FACTORY PRESETS, MULTI-SYNC, AND USER SETTINGS

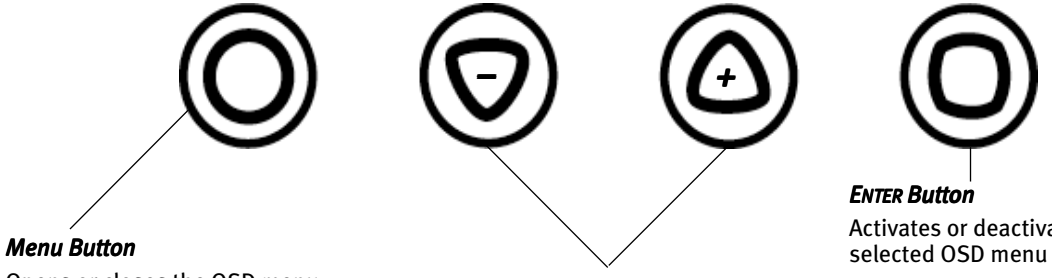
Factory Presets: To display images with the best quality (based on the incoming signal), the DTF-510 comes with a number of factory default standard display modes. Refer to page 38 for input signal specifications.

Multi-Sync: The DTF-510 attempts to automatically synchronize to the incoming signal. Multi-Sync will function when the horizontal frequency is between 30 to 57 kHz and the vertical frequency is between 45 to 75 Hz (For XGA the vertical frequency range is between 45 to 70 Hz). If the DTF-510 does not automatically synchronize with the incoming signal, you can use the OSD RESET AUTO ADJUST option to initiate display synchronization. If necessary, further screen display adjustments can be manually made using the On Screen Display (OSD) controls.

User Settings: When you manually set the display using the OSD function, the settings are stored within the DTF-510 for use the next time the unit receives a similar signal. This is applicable to all display modes.

WORKING WITH ON SCREEN DISPLAY SETTINGS

The DTF-510 is equipped with an On Screen Display (OSD) function. The OSD function enables you to adjust and optimize a variety of display settings at the touch of a button. The OSD controls are located at the front of the unit.



Menu Button

Opens or closes the OSD menu.

ENTER Button

Activates or deactivates the selected OSD menu option.

Selection Buttons

Use these buttons to select an option that can be activated when you press the ENTER button.

After activating a selected option, press the + button to increase a selected item value, and press the – button to decrease it.

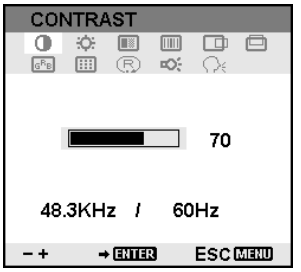
The basic process for working with the OSD is as follows:

- Press the MENU button to open the OSD main menu.
- Use the + or – buttons to select an option. When the option you want to adjust is highlighted, press the ENTER button. The current settings and adjustment sub-menu for that option will appear.
- Use the + or – buttons to adjust the option settings.
- When you have made your changes, press the ENTER button to save. To exit, press the MENU button.

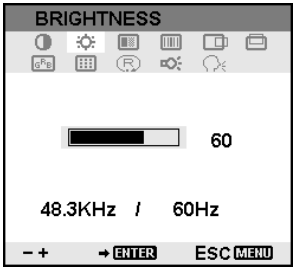
  Note: All settings are automatically saved when the OSD menu closes. If you make changes to the display appearance and cannot return to the original settings, use the RESET RECALL option to return the DTF-510 to its original factory defaults.

When you open the On Screen Display, the following menu options are displayed as icons:

CONTRAST. Select to increase or decrease image contrast.

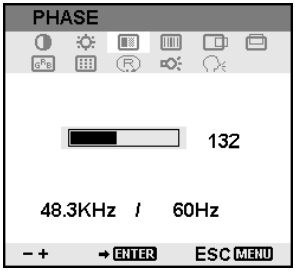


BRIGHTNESS. Select to increase or decrease image brightness.



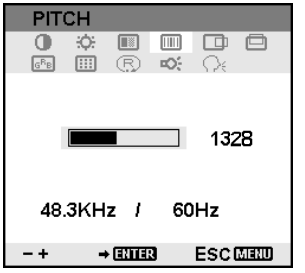
PHASE. Select to reduce or eliminate horizontal distortion lines.

To automatically adjust, use the RESET option.



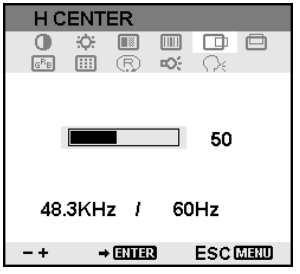
PITCH. Select to reduce or eliminate vertical distortion lines.

To automatically adjust, use the RESET option.



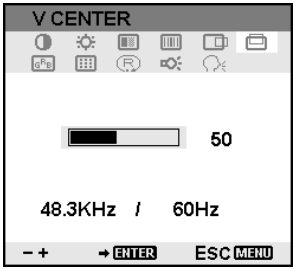
HORIZONTAL CENTER. Select to move the screen image left or right.

To automatically adjust, use the RESET option.

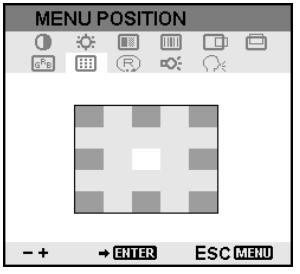


VERTICAL CENTER. Select to move the screen image up or down.

To automatically adjust, use the RESET option.



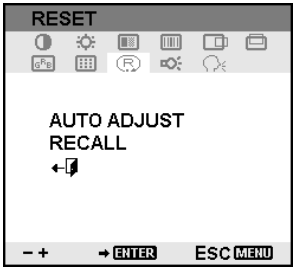
MENU POSITION. Select to move the OSD menu around the display screen.



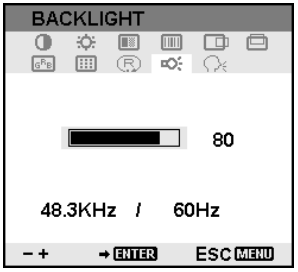
RESET. Provides two options: Use AUTO ADJUST to reset only the image parameters.

Use RECALL to reset all screen options to the factory default.

Selecting the EXIT icon exits the RESET window without resetting anything.



BACKLIGHT. Select to increase or decrease the backlight brightness level.



LANGUAGE. Select to choose a language option for the OSD.

COLOR.
Provides settings for 9300˚, 6500˚, and 5000˚ Kelvin.

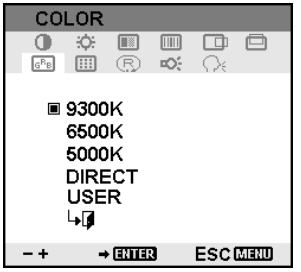
Also provides a USER option that enables you to adjust Red, Blue, and Green independently.

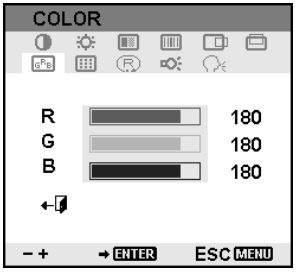
Choose a setting to work with and press ENTER to activate your selection.

Change the USER setting by selecting the ENTER icon.

In the user adjustment COLOR window, change Red, Green, or Blue to calibrate color.

Select the EXIT icon to exit.





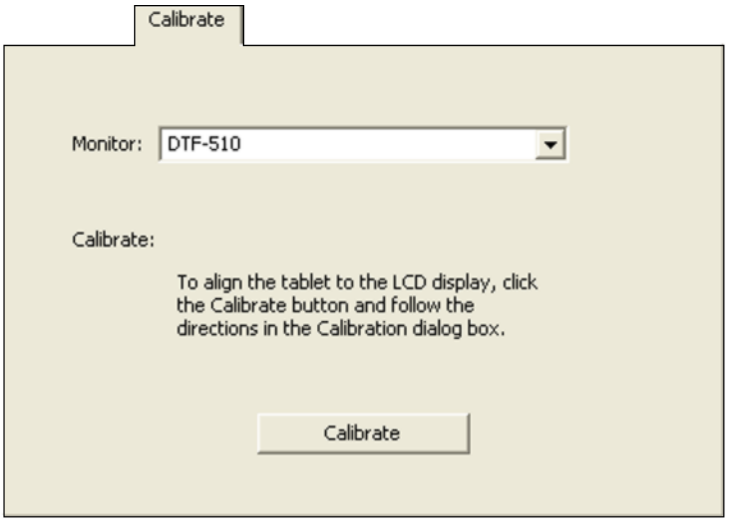
ADJUSTING PITCH AND PHASE

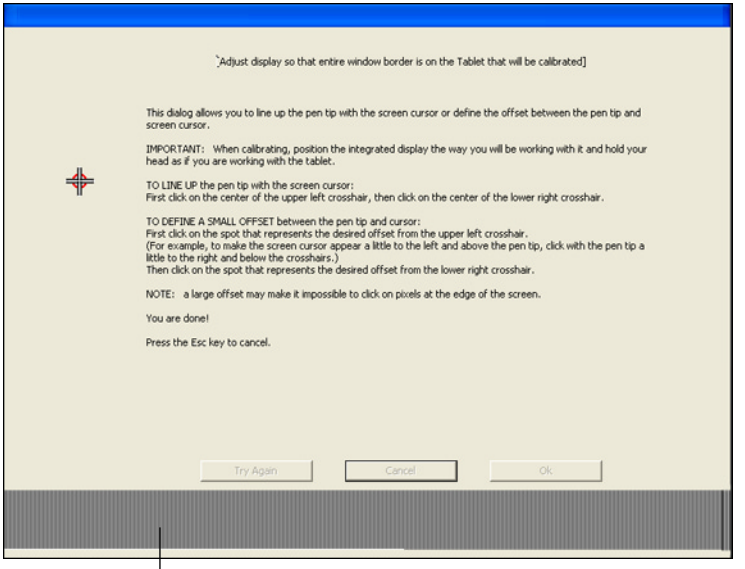
Some computers and video cards may not allow the multi-sync function to fully work when the DTF-510 is first connected. If some portion of text appears blurred, adjust pitch and phase by following the procedure below. For crisp images, set the resolution of your video card to 1024 x 768.

- In the tablet control panel, select the CALIBRATE tab.
- If you are working with multiple displays, be sure the display corresponding to the DTF-510 is selected in the MONITOR menu. (The description that appears for the DTF-510 may vary depending on the platform you are working with.)
- Click on the CALIBRATE button to activate the calibration screen.
- Using the OSD controls, open the OSD Menu and select the PITCH icon. Then adjust the pitch level so that the pattern of fine vertical stripes displays evenly.
- In the OSD Menu, select the PHASE icon and adjust the phase level so that the adjustment pattern shows clearly.
- After completing these adjustments, press the ENTER and MENU buttons to exit the OSD Menu.

  For Windows, click on the CANCEL button or press the ESC key to exit the screen.

  For Macintosh, click on the CANCEL button or press ESC to exit the calibration screen.


Calibrate
Monitor:
DTF-510
Calibrate:
To align the tablet to the LCD display, click the Calibrate button and follow the directions in the Calibration dialog box.
Calibrate


`Adjust display so that entire window border is on the Tablet that will be calibrated]
This dialog allows you to line up the pen tip with the screen cursor or define the offset between the pen tip and screen cursor.
IMPORTANT: When calibrating, position the integrated display the way you will be working with it and hold your head as if you are working with the tablet.
TO LINE UP the pen tip with the screen cursor:
First click on the center of the upper left crosshair, then click on the center of the lower right crosshair.
TO DEFINE A SMALL OFFSET between the pen tip and cursor:
First click on the spot that represents the desired offset from the upper left crosshair.
(For example, to make the screen cursor appear a little to the left and above the pen tip, click with the pen tip a little to the right and below the crosshairs.)
Then click on the spot that represents the desired offset from the lower right crosshair.
NOTE: a large offset may make it impossible to click on pixels at the edge of the screen.
You are done!
Press the Esc key to cancel.
Try Again
Cancel
Ok

Adjustment pattern for pitch and phase.

POWER SAVING

The DTF-510 conforms to VESA and ENERGY STAR® power savings guidelines. When using the DTF-510 with a VESA Display Power Management Signaling (DPMS) compliant computer or graphics card, the display will automatically comply with the following power saving parameters.

Power Saving Mode	*H-sync*	*V-sync*	*Video*	*Power Consumption*	*Power Lamp*
Power ON	Yes	Yes	Active	45 W, max.	Blue
Standby Mode	No	Yes	Blanked	5 W, max.	Orange/Blue
Suspend Mode	Yes	No	Blanked	5 W, max.	Orange/Blue
OFF Mode	No	No	Blanked	5 W, max.	Orange

TROUBLESHOOTING

Most of the time your product will work flawlessly. But if you are having trouble, do the following:

1. If the pen tablet driver failed to load properly, first perform the recommended action in any error message that may appear on your screen. If that does not solve the problem, refer to the troubleshooting procedures in this chapter.
2. See *Display Troubleshooting* on page 31, or look in the *Troubleshooting Tables* on page 33. Your problem may be described there and you can try the solution offered.
3. Open the DTF-510 Read Me file for late-breaking information.
4. If you are having a compatibility conflict between the DTF-510 and a new hardware or software product, it may be helpful to download a new pen tablet software driver. See the DTF-510 Read Me file for information on how to download an updated software driver (when available) in order to maintain compatibility with new products.
5. If you have tried the suggestions in this manual and still cannot resolve the problem, see the Read Me file for information on where to obtain support for your region.

TESTING THE DTF-510

If the DTF-510 does not power up, check the following:

- Verify that the cabling between the DTF-510 and your computer is correct. Be sure the power adaptor is plugged into an active AC outlet and that it is connected to the DTF-510. Verify that any other display connection(s) to your video card are correct.
- Verify that the DTF-510 is powered on.
- The DTF-510 power LED should light orange whenever the cabling is properly connected and the DTF-510 power switch is on. When the computer is turned on and a video signal is received, the DTF-510 display will activate and the power LED will glow blue. If there is no display, verify that your video card has been properly installed and is functional. If you have another display that is compatible with your video card, you can connect that display to the card in order to verify that the video card is operating correctly.

TESTING THE PEN TABLET AND PEN

If you cannot make a selection on the display screen with the pen:

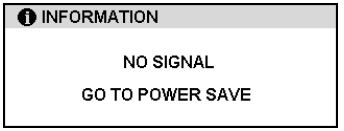
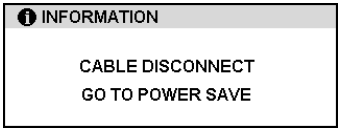
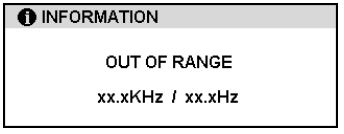
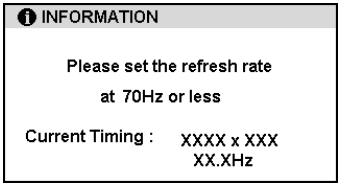
- Test the pen by pressing the pen tip against the surface of the pen display. The tablet status LED should light blue.
- Now, without applying pressure to the pen tip (but keeping the pen within proximity of the pen display surface), press the side switch. The status LED should again light blue.
- Next, bring the pen's eraser within proximity of the pen display surface and press it against the display screen. The status LED should light blue.

If the status LED does not light blue for these tests, be sure you are using the pen (model FP-320E) that came with your pen display tablet. Verify also that the USB cable is plugged in; the LED will not light if the USB cable is not plugged into an active port. If you are still having problems, you may have a defective pen or pen display tablet.

DISPLAY TROUBLESHOOTING

If you encounter problems with the DTF-510 display, refer to the following table; your problem may be described there and you can try the solution offered. For additional information about color issues, refer to the documentation that came with your operating system or applications.

GENERAL DISPLAY PROBLEMS

No display. The power LED is off.	• Verify that the AC power cable is connected, and that the DTF-510 power switch is turned on.
No display. The power LED is lit blue.	• Check the contrast, brightness, and backlight controls. Adjust as necessary, or open the OSD menu, go to the RESET menu and select the RECALL option.
The power LED is lit orange or flashes orange and blue. The following message appears briefly on your display screen: 	• Your computer may be in a power management mode. Touch the pen tip to the display screen, move the mouse, or depress any key on your keyboard. • Verify that the video card is properly installed. • Check the video cable for bent or broken connector pins. Then properly connect the video cable.
The following message appears briefly on your display screen: 	• Check that your computer is turned on. • Verify that you are using the video cable that came with the DTF-510. • Check that the DTF-510 video cable is fully connected. • Check the video cable and any video adaptors for bent or broken connector pins. Then properly connect the video cable and any necessary adaptors.
The following message appears briefly on your display screen: 	• The input signal frequency is incorrectly set or not compatible with the DTF-510. Connect a different display and set the refresh rate (vertical frequency) to some value between 45 and 75 Hz. (For XGA, set the value between 45 and 70 Hz.) If your video card driver supports adjustment of the horizontal frequency, make sure it is set to some value between 30 and 57 kHz. • The resolution is set too high (1024 x 768, maximum). • The refresh rate is set too high (70 Hz maximum for XGA, and 75 Hz maximum for other modes). • Set the display properties to detect plug and play monitors.
The following message appears briefly on your display screen: 	• The maximum refresh rate in XGA mode is 70 Hz. Set the refresh rate (vertical frequency) to some value between 45 and 70 Hz.

The image appears multiple times on the display.	• Do not extend the video cable. Do not use an input selector switch box.
When a still image is displayed for a long period of time without refreshing the screen, an after-image remains for a short period of time.	• Use a screen saver or other power management feature.
The color white does not display as white.	• Verify that the display is operating at the factory default settings. If that is not sufficient, then adjust color as necessary. For details on color management, refer to your operating system and application documentation. • Verify that the video cable and connector are fully connected.

VGA PROBLEMS

The display ripples or flickers.	• Open the OSD menu, go to the RESET menu, and select the AUTO ADJUST option. Then, if necessary, manually adjust pitch and phase. • Verify that the display adaptor or video card matches the specifications for the DTF-510. • Adjust the refresh rate in the Display Properties control panel.
The display is not clear.	• As necessary, adjust contrast or brightness, pitch and phase. • Set the display resolution of your video card to 1024 x 768.
The display and LCD panel are not lined up. The display size is not correct.	• Open the OSD menu, go to the RESET menu, and select the RECALL option. • As necessary, adjust pitch and phase, and horizontal and vertical position. Note that some video cards may not show the display in proper sizing.
The display ripples or shows a moiré pattern. The display color is not even.	• Open the OSD menu, go to the RESET menu, and select the RECALL option. • As necessary, adjust pitch and phase.

TROUBLESHOOTING TABLES

If you encounter problems with the DTF-510 Interactive Pen Display, refer to the following table. Your problem may be described here, and you can try the solution offered. Be sure you refer to the DTF-510 Read Me file for the latest information.

GENERAL PROBLEMS

The computer does not have an available USB port.	Check if there is an available USB port on a USB hub. If none are available you will need to add a USB hub or USB card.
The tablet power LED is off.	Make sure the pen display tablet power switch is turned on. Check that the AC power adaptor is plugged into both the pen display tablet and an active power outlet. Always be sure to use only the power adaptor that came with the pen display tablet; other adaptors may cause damage to your product.
The pen works only in mouse mode, and does not draw with pressure-sensitivity.	The tablet driver software was not installed or did not load properly. Make sure the tablet driver software is installed and functioning. Install the driver software for the pen tablet in accordance with the instructions found in the *Installation* section of this manual.
The pen selects everything or will not stop drawing.	Open the tablet control panel and go to the PEN tab. Move the TIP FEEL slider toward FIRM.
Double-clicking is difficult.	Be sure you are quickly tapping the display screen twice in the same place on the pen display tablet's active area. Using the side switch (when equipped) to double-click is a recommended method. Try increasing the DOUBLE-CLICK DISTANCE. Try using a lighter TIP FEEL. ***Windows:*** You might also consider turning on the Web style interface so that you can navigate using a single click of the pen.
The eraser selects everything or will not stop erasing.	Open the tablet control panel and go to the PEN tab. Move the ERASER FEEL slider toward FIRM.
There is a delay at the beginning of pen strokes when using the pen for drawing or selecting.	Try decreasing the DOUBLE-CLICK DISTANCE.
You have to press hard with the pen when clicking or drawing.	Open the tablet control panel and go to the PEN tab. Move the TIP FEEL slider toward SOFT.
The pen tip does not function.	Be sure you are using the pen (model FP-320E) that originally came with your pen display tablet. Other pens may not function properly on the DTF-510 pen display tablet. Make sure the status LED lights blue when the tip is pressed. Verify also that the USB cable is plugged in; the LED will not light if the USB cable is not plugged into an active port. If the LED does not light, you may have defective hardware (see *Troubleshooting* on page 30).

The side switch does not work.	Be sure you are using the pen (model FP-320E) that originally came with your pen display tablet. Other pens may not function properly on the DTF-510 pen display tablet. Be sure you press the side switch when the pen tip is in proximity – do this without pressing down on the pen tip. From the tablet control panel, verify that the side switch is set to the proper function you are expecting to occur. Make sure the status LED lights blue when you press the side switch. Verify also that the USB cable is plugged in; the LED will not light if the USB cable is not plugged into an active port. If the LED does not light, you may have defective hardware (see *Troubleshooting* on page 30).
The pen tip and screen cursor do not properly line up.	Open the tablet control panel and select the CALIBRATE tab. Continue with *Calibrating the DTF-510* on page 20.
The screen cursor moves but it does not jump to the pen tip location when the pen is placed on the display screen, and it does not follow the pen tip when the pen is moved across the display.	Make sure the pen tablet driver has loaded properly by opening the tablet control panel. If the driver did not load you will see an error message. If an error message appears, reboot your computer. If the problem persists, refer to the appropriate *Installation* instructions for your platform and reinstall the pen tablet software. (For Macintosh OS 9 or an OS X version earlier than v10.2, you must restart your computer after installing the pen tablet driver for proper tablet operation.) If you have customized the side switch (when equipped) on your pen to toggle between pen mode and mouse mode, make sure that your pen display tablet is operating in pen mode. See *Button Functions*, beginning on page 22, for more information.
The line you are drawing does not line up with the location of the screen cursor in paint applications. If you have tried the previous solutions and the screen cursor and pen tip still do not line up, the preferences file may be corrupted. Follow the procedure for your platform to delete the preferences file.	To function properly, some applications require that the pen is set to pen mode. Make sure the pen has not been toggled to mouse mode. If the pen is set to pen mode and the problem still exists, then you may have a corrupted preferences file. Follow the instructions in the next tip to create a new preferences file. ***Windows:*** Do a Search or Find for the TABLET.DAT file and delete it. The file should be located in your Windows or Windows\System32 folder. Then restart your computer. When the pen tablet driver loads, it will create a new preferences file with the factory default settings. Recalibrate the unit. ***Macintosh OS X:*** From the USERS folder, open the SHARED and TABLET folders. From the TABLET folder, drag the TABLET PREFERENCES to the trash. Log out, and then log back in. When the pen tablet driver loads it will create a new preferences file with factory default settings. Open the tablet control panel and recalibrate the unit. ***Macintosh OS 9:*** From the SYSTEM FOLDER, open the PREFERENCES and TABLET folders. From the TABLET folder, drag the TABLET PREFERENCES file into the trash. Then restart your computer. When the pen tablet driver loads it will create a new preferences file with the factory default settings. Recalibrate the unit.

The screen cursor jumps back when using your regular mouse or trackball.	When the pen is not in use, place it on the pen rest, in the pen storage compartment, or at some location near the pen display tablet, but not on the display. Leaving your pen on the pen display tablet may interfere with screen cursor positioning when using other input devices.
When using the pen display tablet on a multiple monitor system, you cannot use the pen to control the other monitor(s).	You can use your pen to control the other monitors in mouse mode. To use mouse mode, first set the pen's side switch button (when equipped) to MODE TOGGLE.... Then use the switch to toggle between pen mode and mouse mode. See *Customizing the Pen* on page 19 and *Button Functions*, beginning on page 22.

WINDOWS-SPECIFIC PROBLEMS

Windows 98 or Me: When working with multiple monitors, the screen cursor positioning is incorrect after moving into the unmapped area of the virtual desktop.	On a multiple monitor system, the pen display tablet is mapped to the virtual desktop (a rectangular area covering all monitors). If your video display areas do not form a rectangle because they are different sizes or they are not evenly aligned, the screen cursor positioning will be incorrect after moving into the unmapped area of the virtual desktop. To reestablish the correct screen cursor position, lift the pen out of tablet proximity and bring it back into proximity over an area of the pen display tablet that is mapped to a display area.
Windows 98 or Me: Your pen does not function inside a full screen DOS window.	You must use a mouse when working in a full screen DOS window.
After pressing CTRL+ALT+DEL, the screen cursor cannot be controlled with your pen.	When the CLOSE PROGRAM dialog box (Windows 98 or Me) is active the pen tablet will not work. Use your mouse or keyboard to continue. When this dialog box is closed, you can again use your pen to control the screen cursor.

MACINTOSH-SPECIFIC PROBLEMS

At startup, a dialog box appears telling you that either the driver failed to load or the tablet preferences have not yet been created.	The pen tablet was not detected at startup. Make sure the USB interface cable is securely connected and that the status LED on the tablet turns on when the pen tip is pressed against the tablet's active area. If this does not correct the problem, see *Troubleshooting* on page 30.

APPENDICES

CARING FOR THE DTF-510

Keep the pen and the DTF-510 LCD screen surface clean. Dust and dirt particles can stick to the pen and cause wear to the display screen surface. Regular cleaning will help prolong the life of your LCD screen surface and pen. Keep the DTF-510 and the pen in a clean, dry place and avoid extremes in temperature. Room temperature is best. The DTF-510 and pen are not made to come apart.
Taking apart the product will void your warranty.

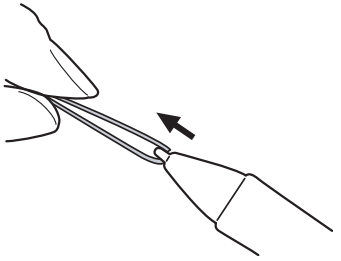
CLEANING

To clean the DTF-510 casing or the pen, use a soft, damp cloth; you can also dampen the cloth using a very mild soap diluted with water. Do not use paint thinner, benzine, alcohol, or other solvents to clean the unit casing or pen.

To clean the display screen, use an anti-static cloth or a slightly damp cloth. When cleaning, apply only a light amount of pressure to the display screen and do not make the surface wet. Do not use detergent to clean the display screen; this may damage the coating on the screen. Please note that damage of this kind is not covered by the manufacturer's warranty.

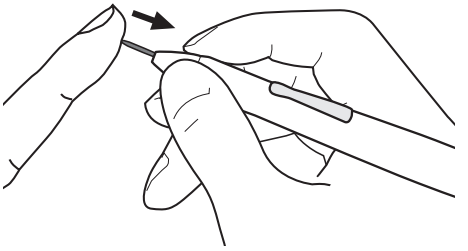
REPLACING THE PEN TIP

The pen tip will wear with normal use. When the pen tip gets too short, you can replace it with one of the extra tips that came with the pen.



To remove the old tip:

Clasp it with a pair of tweezers, needle-nosed plier, or similar instrument and pull the old tip straight out of the pen.



To insert a new tip:

Slide it straight into the barrel of the pen. Firmly push the tip until it stops. The new tip will slide into the correct position.

⚠ ***WARNING*** ***Prevent children from swallowing the pen tip or side switch.*** The pen tip or side switch may accidentally be pulled out if children are biting on them.

If the pen tip wears and becomes angular, it may damage the coating on the DTF-510 display screen. To avoid this, periodic tip replacement is recommended.

UNINSTALLING THE DTF-510

Follow the appropriate procedure below to remove the DTF-510 Interactive Pen Display and software from your system.

Windows XP:

1. Click START. In the start menu, select CONTROL PANEL. Then select ADD OR REMOVE PROGRAMS.
2. In the ADD OR REMOVE PROGRAMS window, choose the pen display tablet option and click on the CHANGE/REMOVE button. Follow the prompts to remove the software driver.
3. When the pen tablet driver has been removed, shut down your system, power off your computer, and turn off the DTF-510. When your computer and the DTF-510 are off, disconnect the DTF-510 from your computer.

Windows 98, Me, or 2000:

1. Click the Windows START button. Then choose SETTINGS and CONTROL PANEL.
2. In the CONTROL PANEL window, double-click on the ADD/REMOVE PROGRAMS icon. In the dialog box that appears, choose the pen display tablet option.
3. Click on the ADD/REMOVE... button and follow the prompts to remove the software driver.
4. When the pen tablet driver has been removed, shut down your system, power off your computer, and turn off the DTF-510. When your computer and the DTF-510 are off, disconnect the DTF-510 from your computer.

Macintosh OS X, v10.1.5 or greater:

1. From the FINDER, choose APPLICATIONS from the GO menu and open the tablet folder.
2. Double-click on the REMOVE TABLET icon and select the REMOVE TABLET SOFTWARE button.
3. After the removal is completed, click OK.
4. Shut down your computer and turn off the DTF-510. When your computer and the DTF-510 are off, disconnect the DTF-510 from your computer.

Macintosh OS 9:

1. Insert the DTF-510 tablet driver CD into your computer's CD-ROM drive. When the pen display tablet installer menu appears, select the INSTALL button.
2. Follow the initial prompts through the license agreement. When you are given the opportunity to install the driver software, select REMOVE instead of INSTALL, and follow any prompts.
3. When the pen tablet driver has been removed, shut down your computer and turn off the DTF-510. When your computer and the DTF-510 are off, disconnect the DTF-510 from your computer.

PRODUCT SPECIFICATIONS

GENERAL SPECIFICATIONS

Physical dimensions (W x D x H):	400 x 340 x 109.3 mm (15.8 x 13.4 x 4.3 in)
Weight:	4.9 kg (10.8 lb)
Input voltage:	12 VDC
Power consumption:	24 W or less, (12 VDC)
Operating temperature and humidity:	5° to 35° C, 20 to 80% RH (non-condensing)
Storage temperature and humidity:	-10° to 60° C, 20 to 90% RH (non-condensing) (maximum storage humidity is 38% at a temperature of 60° C, and maximum storage temperature is 42° C at a humidity of 90%)
Certification and compliance:	FCC class B, CE, VCCI class B, EDID 1.3

LCD MONITOR

Display:	a-Si TFT active matrix LCD
Screen size:	15.0 in (12.0 x 9.0 in)
Signal Inputs:	VGA (Analog RGB)
Signal Outputs:	VGA (Analog RGB)
Resolution:	1024 x 768 pixels (XGA), 800 x 600 pixels (SGA), 640 x 480 pixels (VGA)
Refresh rate:	45 to 70 Hz (vertical) in XGA mode, 45 to 75 Hz (vertical) in other modes All scan modes are non-interlaced.
Pixel pitch:	0.297 x 0.297 mm (0.012 x 0.012 in)
Color depth:	16,777,216 colors (24 bit), 256 levels
Brightness:	200 cd/m²
Contrast ratio:	250:1
Plug and Play:	DDC2B
LCD quality:	Each DTF-510 LCD panel is produced under very stringent quality standards. Production techniques cannot guarantee an absolutely perfect TFT display, and some panels may exhibit a certain number of pixels that show an incorrect color. This does not mean the display is defective. The quality standards are based on internationally accepted standards for LCD monitors. 99.999% of the 786,432 pixels on each DTF-510 are required to function perfectly, and no pixel is allowed to be always white or always black. A small number of pixels (10 or less) are allowed to show a wrong color for some parts of the color spectrum.

PEN TABLET

Reading technology:	Electromagnetic give and receive method
Active area:	304.1 x 228.1 mm (11.98 x 8.99 in)
Resolution:	20 lpmm (0.05 mm) (508 lpi (0.002 in)), max
Accuracy:	±1 pixel
Maximum reading height:	5 mm (0.2 in)
Maximum report rate:	93 points/sec.
Pressure levels:	512 levels
Communication interface:	USB

POWER ADAPTOR

Input voltage:	100 to 240 VAC, 50/60 Hz
Output voltage:	12 VDC, 3.33 A

PEN (MODEL FP-320E)

Pressure levels:	512
Pen tip travel:	0.1 mm (0.004 in) or less
Eraser tip travel:	0.1 mm (0.004 in) or less
Physical dimensions:	146.5 x 12.5 mm (5.77 x 0.49 in)
Weight:	12 g (0.42 oz), approximately
Side switch type:	Rocker switch

RADIO AND TELEVISION INTERFERENCE

The equipment described in this manual generates, uses, and can radiate radio-frequency energy. If it is not installed and used properly – that is, in strict accordance with applicable instructions – it may cause interference with radio and television reception.

FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION (FCC) NOTICE

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

You can determine whether the pen display tablet equipment is causing interference by powering it off. If the interference stops, it was probably caused by the pen display tablet.

If your pen display tablet equipment does cause interference to radio or television reception, you may be able to correct the interference by using one or more of the following measures:

- Rotate the television or radio antenna until the interference stops.
- Move the pen display tablet equipment farther away from the television or radio.
- Plug the pen display tablet equipment and computer into an outlet that is on a different circuit from the television or radio.

If necessary, consult your product dealer or an experienced radio/television technician for help.

Changes or modifications to this product could void the FCC Certification and negate your authority to operate the product.

CE DECLARATION

The DTF-510 Interactive Pen Display has been tested and found to comply to the following harmonized European Norms:

- EN 55024: 1998+A1:2001 (electromagnetic immunity)
- EN 55022: 1998+A1:2000, Class B (electromagnetic emissions)
- EN 61000-3-2: 2000, Class D (electromagnetic emissions)
- EN 61000-3-3: 1995+A1:2001 (electromagnetic emissions)

The power adaptors have been tested by their manufacturers and found to comply to the following harmonized European Norms:

- EN 55022: 1998
- EN 61000-3-2: 1995 +A1: 1998 + A2: 1998
- EN 61000-3-3: 1995
- EN 55024: 1998 EN 61000-4-2: 1995 + A1: 1998
  EN 61000-4-3: 1996
  EN 61000-4-4: 1995
  EN 61000-4-5: 1995
  EN 61000-4-6: 1996
  EN 61000-4-8: 1993
  EN 61000-4-11: 1994

Based on the results of these tests, it is declared that the above mentioned device conforms to the European Council Directives 89/336/EEC and 73/23/EEC, and their amendment Directive 93/68/EEC and conformity is indicated by the CE-sign on each device.

The device must be installed and operated always in strict accordance to the instructions given in this manual. Any changes or modifications to this product that were not specifically authorized will invalidate this declaration.

DTF-510

INTERACTIVE PEN DISPLAY

INSTALLATIONS- & BENUTZERHANDBUCH

EINFÜHRUNG UND ÜBERSICHT

Das DTF-510 Interactive Pen Display besteht aus einem LCD-Monitor und einem Stifttablett. Dadurch erhalten Sie eine Benutzeroberfläche, mit der Sie direkt auf dem Bildschirm zeichnen und navigieren können, sowohl mit einem Personal Computer (PC) als auch mit einem Macintosh®. Der Lieferumfang des DTF-510 umfasst ein Stifttablett, das intern hinter einem 15 Zoll TFT-Farbmonitor integriert ist, sowie einen kabel- und batterielosen Stift.

Das DTF-510 Pen Display Tablet bietet eine Reihe von bedeutenden Vorteilen gegenüber einem Standarddisplay:

- Integrierte Eingabe und Anzeige
- Druckempfindliches Zeichnen direkt auf dem Display-Bildschirm
- Verringerter Stromverbrauch und geringe Wärmeentwicklung
- Platzsparend
- Kein Flimmern, angenehm für die Augen.

Eine wichtige Rolle bei der Gestaltung und Entwicklung des DTF-510 war der Arbeitsbereich und wie Sie darin agieren. Für alle Berufe oder Interessensgebiete ist das DTF-510 die ideale Lösung für Aufgaben, bei denen die direkte Bearbeitung der Bildschirmanzeige nützlich ist.

Der DTF-510 ist darüber hinaus mit einem VGA-Durchgangsanschluss ausgestattet (RGB VIDEO AUS), mit dem Sie gleichzeitig ein VGA-Projektionsgerät an das Pen Display anschließen können.

Im vorliegenden Handbuch wird die Installation der Hardware und Software für das DTF-510 beschrieben. Die Verwendung des DTF-510 und des Stiftes wird darin ebenfalls beschrieben. ***Halten Sie sich genau an die Anweisungen.***

Lesen Sie die Anweisungen *Auspacken des DTF-510* auf Seite 5, wenn Sie das DTF-510 aus der Verpackung nehmen.

Beachten Sie bitte, dass Ihr Computer die beiden im Lieferumfang des DTF-510 enthaltenen Bestandteile (den LCD-Monitor und das Stifttablett) als separate Hardware-Komponenten behandelt. Deshalb wird der Installationsvorgang in zwei Stufen durchgeführt:

- Sie beginnen mit der Installation des LCD-Monitors des DTF-510.
- Anschließend installieren Sie das Stifttablett des DTF-510.

In beiden Phasen sind eine Hard- und Softwareinstallation sowie entsprechende Anpassungen durchzuführen. ***Halten Sie sich genau an die Anweisungen.***

Die folgenden Informationen sind diesem Produkt nicht beigefügt: Informationen zu Ihrer Computerhardware und Ihrem Betriebssystem sowie Informationen zur Anwendersoftware. Die beste Informationsquelle hierfür sind die Handbücher und Disketten bzw. CDs, die mit Ihrer Hardware, dem Betriebssystem und den Anwendungen geliefert wurden.

Nähere Informationen zur Anpassung des Pen Display Tablet und der Stifteinstellungen über das Tablettkontrollfeld finden Sie unter *Anpassung durch den Benutzer* auf Seite 19.

Um die Druckempfindlichkeit des Stiftes zusammen mit Ihrer bevorzugten Zeichenanwendung zu nutzen, lesen Sie die Anweisungen in den entsprechenden Handbüchern nach.

Falls nicht anders angegeben, entsprechen alle Abbildungen einem Windows ®-Betriebssystem.

VORSICHTSMAßNAMEN FÜR DEN EINSATZ UND DEN UMGANG

Beachten Sie alle Anweisungen, Vorsichtshinweise und Warnungen in diesem Handbuch. Die Nichtbeachtung kann zu Datenverlust oder Beschädigungen an Ihrem Computer führen. Bei Nichtbeachtung erlischt Ihr Garantieanspruch und der Hersteller übernimmt keine Verantwortung für die Reparatur oder den Ersatz des Geräts.

VERWENDUNGSORT

WARNUNG ***Setzen Sie das DTF-510 Interactive Pen Display nicht in Einrichtungskontrollsystemen ein, für die extrem hohe Zuverlässigkeit erforderlich ist.*** Dabei können Fehlfunktionen bei anderen elektronischen Geräten auftreten, oder andere Geräte können Fehlfunktionen des Pen Display Tablet verursachen. Schalten Sie das DTF-510 an Standorten aus, an denen der Einsatz verboten ist, damit die Gefahr von Fehlfunktionen anderer elektronischer Geräte vermieden wird. Der Hersteller übernimmt keinerlei Verantwortung für unmittelbare Schäden oder Folgeschäden. Nähere Informationen hierzu erhalten Sie in den Garantiebestimmungen.

BETRIEBSUMGEBUNG

Temperatur und Luftfeuchtigkeit

- Temperatur und Luftfeuchtigkeit bei Betrieb: 5˚ bis 35˚ C, 20 bis 80 % relative Luftfeuchtigkeit
- Temperatur und Luftfeuchtigkeit bei Lagerung: -10˚ bis 60˚ C, 20 bis 90 % relative Luftfeuchtigkeit

ACHTUNG ***Verwenden und lagern Sie das DTF-510 nicht unter folgenden Bedingungen:***

- Bei größeren bzw. außerhalb der Spezifikationen liegenden Temperaturschwankungen (z. B. außerhalb geschlossener Räume oder in einem Fahrzeug.
- Wenn das DTF-510 direktem Sonnenlicht oder der Wärmeeinstrahlung eines anderen Geräts ausgesetzt ist.
- Wenn das DTF-510 und der Stift mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten in Berührung kommen könnten.

ACHTUNG ***Setzen Sie das DTF-510 nicht in einer staubigen Umgebung ein***. Dadurch kann das Gerät beschädigt werden.

VERWENDUNG

WARNUNG ***Verwenden Sie nur das Netzteil, das mit dem DTF-510 ausgeliefert wurde.*** Wird ein anderes Netzteil verwendet, funktioniert DTF-510 nicht ordnungsgemäß oder kann beschädigt werden. ***Bei Einsatz eines anderen Netzteils besteht darüber hinaus auch Brandgefahr.*** Für den Fall, dass ein anderes Netzteil verwendet wird, erlischt der Garantieanspruch.

ACHTUNG ***Verwenden Sie für die Stromversorgung von DTF-510 ausschließlich eine geerdete Stromquelle.***

ACHTUNG ***Schließen Sie das Bildschirm- und das Netzkabel nicht an und ziehen Sie diese auch nicht ab, wenn das DTF-510 bzw. Ihr Computer eingeschaltet sind.*** Dadurch können das LCD-Display und die Grafikkarte des Computers beschädigt werden.
In diesem Fall übernimmt der Hersteller keine Verantwortung für die Reparatur oder den Ersatz des Geräts.

ACHTUNG ***Dieses Gerät ist auf den Einsatz einer VGA-Grafikkarte ausgelegt.*** Der Einsatz einer nicht geeigneten Grafikkarte kann zu Beschädigungen des DTF-510 führen.

ACHTUNG ***Bedecken Sie die Lüftungsöffnungen an der Rückseite des Geräts nicht.*** Das Gerät kann dadurch überhitzen und beschädigt werden.

Wenn Sie längere Zeit nicht mit dem DTF-510 arbeiten, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.

HANDHABUNG

WARNUNG ***Hochspannung. Öffnen oder zerlegen Sie niemals das DTF-510 Interactive Pen Display. Bei offenem Gehäuse besteht die Gefahr eines Stromschlags.*** Darüber hinaus erlischt dadurch Ihr Garantieanspruch und der Hersteller übernimmt keinerlei Verantwortung für die Reparatur oder den Ersatz des Produkts.

WARNUNG ***Wenn der LCD-Bildschirm beschädigt ist, berühren Sie KEINESFALLS eventuell austretende Flüssigkeit.*** Die Flüssigkeit verursacht Hautreizungen. Wenn sie dennoch mit Haut, Augen oder Mund in Berührung kommt, spülen Sie die betreffende Stelle sofort mindestens 15 Minuten lang unter fließendem Wasser ab. Suchen Sie ebenfalls bei Kontakt mit Augen und Mund einen Arzt auf.

WARNUNG ***Bewahren Sie den Stift und Zubehörteile außerhalb der Reichweite von Kindern auf.*** Wenn Kinder auf den Stift beißen, besteht die Gefahr, dass sich die Spitze oder die Seitentaste lösen.

ACHTUNG ***Nehmen Sie den Stift nicht auseinander.*** Dies verursacht möglicherweise Fehlfunktionen des Geräts. In diesem Fall übernimmt der Hersteller keine Verantwortung für die Reparatur oder den Ersatz des Geräts.

ACHTUNG ***Achten Sie darauf, dass der Display-Bildschirm nicht zerkratzt wird.*** Stellen Sie keine scharfen Gegenstände auf die Oberfläche des Display-Bildschirms.

ACHTUNG ***Wenn Sie das DTF-510 heben oder bewegen möchten, fassen Sie das Gerät bitte stets am Gehäuse an.***

ACHTUNG ***Vermeiden Sie heftige Erschütterungen des DTF-510 oder des Stiftes.*** Wenn Sie das DTF-510 heftigen Stößen aussetzen oder es fallen lassen, können der Bildschirm und andere Bauteile beschädigt werden.

ACHTUNG ***Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Pen Display Tablet, und stoßen Sie nicht mit Gewalt dagegen.*** Dadurch kann der Display-Bildschirm beschädigt werden.

ACHTUNG ***Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf die Kabel des DTF-510, knicken Sie die Kabel nicht wiederholt, und üben Sie keinen starken Druck auf die Kabelanschlüsse aus.*** Dadurch können das Gerät oder die Kabel beschädigt werden.

ACHTUNG ***Wenn die Stiftspitze scharf oder kantig wird, kann die Oberfläche des Display-Bildschirms beschädigt werden.*** Ersetzen Sie die Stiftspitze gegebenenfalls.

ACHTUNG ***Verwenden Sie zur Reinigung des Bildschirms weder organische Lösungsmittel (z. B. Alkohol) noch milde Reinigungsmittel. Durch diese Mittel kann die Beschichtung des Bildschirms beschädigt werden. Beachten Sie, dass derartige Schäden nicht unter die Garantiebestimmungen des Herstellers fallen.***

- Reinigen Sie den Display-Bildschirm mit einem antistatischen oder leicht angefeuchteten Tuch.
  Üben Sie bei der Reinigung nur minimalen Druck auf den Display-Bildschirm aus und achten Sie darauf, dass die Oberfläche nicht durchnässt wird.
- Verwenden Sie zur Reinigung des DTF-510-Gehäuses und des Stiftes ein weiches Tuch und ein mildes Reinigungsmittel (z. B. Geschirrspülmittel), das mit Wasser verdünnt wurde.

INHALTSVERZEICHNIS

EINFÜHRUNG UND ÜBERSICHT 1

VORSICHTSMAßNAMEN FÜR DEN EINSATZ UND DEN UMGANG 2

- Verwendungsort
- Betriebsumgebung
- Verwendung
- Handhabung

INHALTSVERZEICHNIS 4

AUSPACKEN DES DTF-510 5

- Packungsinhalt

KOMPONENTEN DES INTERACTIVE PEN DISPLAY 6

- Vorderansicht
- Rückansicht
- Komponenten des Stiftes

INSTALLATION 9

- Systemvoraussetzungen
- Schritt 1: Installation des LCD-Monitors
- Schritt 2: Installation des Stifttabletts

ARBEITEN MIT DEM DTF-510 16

- Einrichten des Arbeitsbereichs
- Benutzung des Stiftes

ANPASSUNG DURCH DEN BENUTZER 19

- Öffnen des Kontrollfeldes
- Grundlagen des Kontrollfeldes
- Details des Kontrollfeldes
- Einstellen des LCD-Monitors

FEHLERBEHEBUNG 31

- Testen des DTF-510
- Testen von Stifttablett und Stift
- Fehlerbehebung für das Display
- Tabellen zur Fehlerbehebung

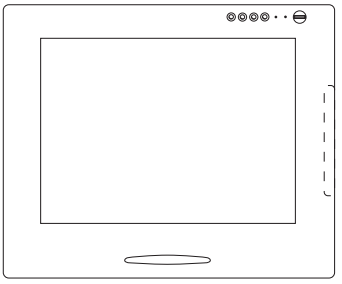
ANHANG 38

- Warten des DTF-510
- Deinstallieren des DTF-510
- Technische Daten
- Störungen des Radio- und Fernsehempfangs

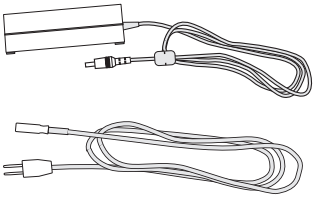
AUSPACKEN DES DTF-510

PACKUNGSINHALT

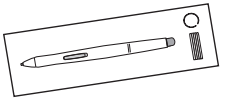
Der Packungsinhalt sollte folgende Bestandteile umfassen:



DTF-510 Interactive Pen Display, Haupteinheit

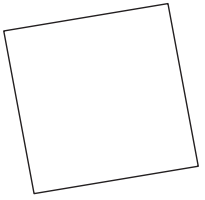


Netzteil und Netzkabel

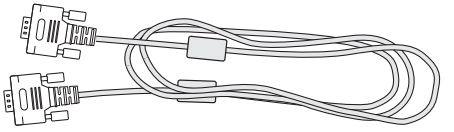


Pen (FP-320E)

USB-Kabel *1



Installations- und Benutzerhandbuch
(dieses Handbuch.)



Kabel VGA an VGA *1

DTF-510 Tabletttreiber-CD
(Enthält die Treibersoftware.)

*1 Nur für das DTF-510. Nicht mit anderen Geräten verwenden.

Hinweise:

Die Abbildungen sind nicht maßstabgerecht. Im Lieferumfang bestimmter Packungen ist eine weitere CD mit zusätzlicher gebündelter Software enthalten. Um diese Anwendungen zu installieren, legen Sie die CD-ROM in das CD-ROM-Laufwerk Ihres Computers ein. Falls das Installationsmenü nicht automatisch angezeigt wird, doppelklicken Sie auf das Installationssymbol auf der CD-ROM und folgen Sie den Anweisungen am Bildschirm. Bewahren Sie den Verpackungskarton zum Lagern oder Transportieren des DTF-510 auf.

Nächster Schritt: Machen Sie sich mit dem *Komponenten des Interactive Pen Display* vertraut, siehe Seite 6.

KOMPONENTEN DES INTERACTIVE PEN DISPLAY

Der LCD-Monitor und der Tablett-Sensor arbeiten als integrierte Ein- und Ausgabegeräte. Das LCD-Display unterstützt Auflösungen von bis zu 1024 x 768 Pixel bei 16.777.216 Farben. Der Tablett-Sensor überträgt die Koordinaten des Stiftes sowie Informationen über Druck, Taste und den Radierer.

VORDERANSICHT

LED-Statusanzeige

Leuchtet blau, wenn sich der Stift im aktiven Bereich des Pen Display Tablet befindet und die Stiftspitze, die Seitentaste oder der Radierer gedrückt werden. Beachten Sie, dass das USB-Kabel ebenfalls an einen aktiven USB-Anschluss angeschlossen sein muss, bevor die LED-Anzeige leuchtet.

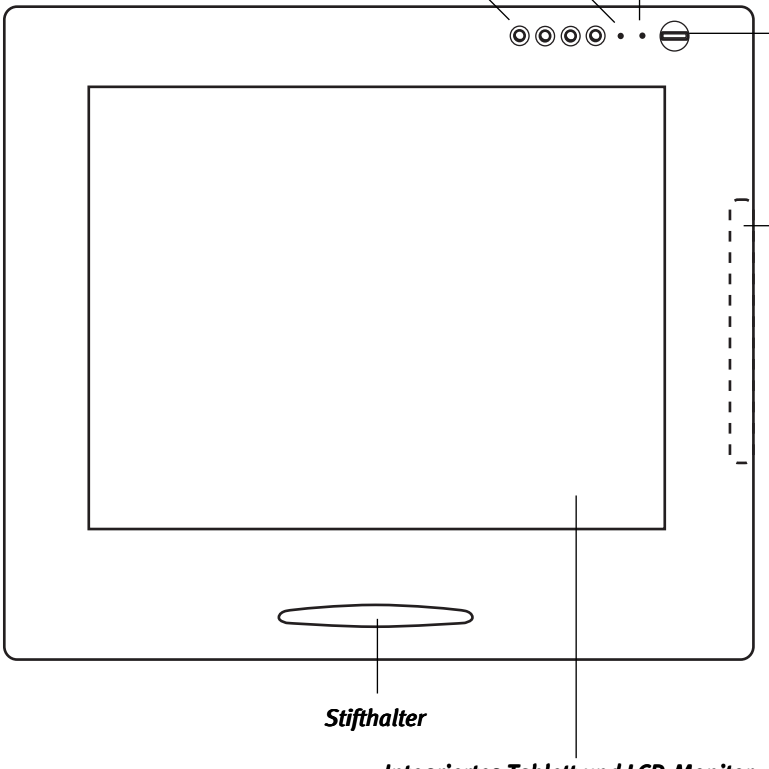
On Screen Display (OSD)-Steuerelemente

Über diese Steuerelemente können Sie eine Reihe von Einstellungen für die Anzeige vornehmen. Weitere Informationen finden Sie unter Einstellen des LCD-Monitors auf Seite 26.

LED-Betriebsanzeige

Leuchtet blau, wenn die Stromversorgung zum DTF-510 und zum Computer eingeschaltet und ein Bildschirmsignal vorhanden ist.

Leuchtet orange, wenn kein Bildschirmsignal empfangen wird. (Z. B. wenn Ihr Computer ausgeschaltet ist, hochfährt oder in einem Energieverwaltungsmodus läuft, in dem keine Bildschirmsignale gesendet werden.)



Netzschalter

Schaltet die Stromversorgung der Einheit ein bzw. aus.

Stiftfach

Wenn Sie den Stift nicht verwenden, drücken Sie ihn in das Stiftfach, setzen ihn in den Halter oder legen ihn flach auf den Tisch.

Zur Aufbewahrung setzen Sie ein Ende des Stiftes in den unteren Teil des Stiftfachs ein. Drücken Sie anschließend vorsichtig das andere Ende des Stiftes in den oberen Teil des Faches.

Zur Entnahme drücken Sie am oberen Teil des Stiftfachs auf das Ende des Stifts. Das andere Ende des Stiftes springt aus dem Fach.

Sie können anschließend den Stift aus dem Fach entnehmen.

Stifthalter

Integriertes Tablett und LCD-Monitor

RÜCKANSICHT

Video, Energie und Datenanschlüsse

VESA-Gewinde

Wird mit einem VESA-Montagearm oder -ständer verwendet.

Sie benötigen Schrauben mit einem Durchmesser von 4 mm und einer Steigung von 0,7 mm (M4 regulär).

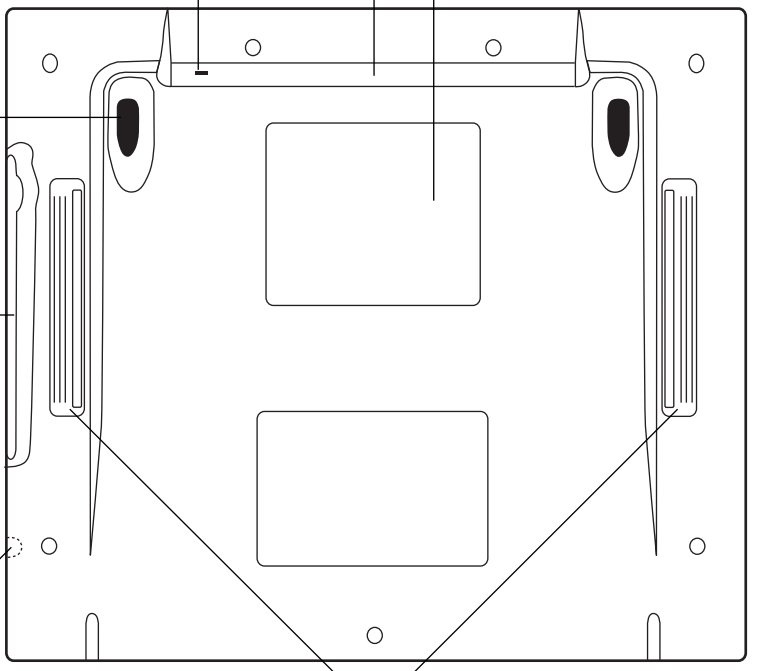
Hinweis: Einschraubtiefen von über 15 mm beschädigen die inneren Komponenten des DTF-510.

Kensington-Sicherheitssteckplatz

Ermöglicht das mühelose Anbringen eines Sicherheitskabels.

Gummifüße (2 Stck)

Unterstützen das Tablett mit einer festen Neigung von ca. 15° horizontal.



Stiftfach

Verbindungspunkt für Stiftschnur

Wenn Sie eine optionale Stiftschnur verwenden, müssen Sie diese an dieser Stelle an das DTF-510

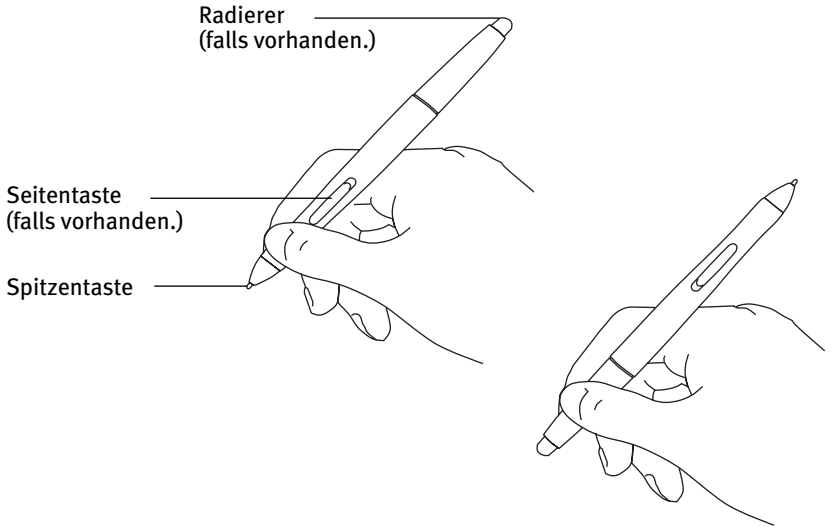
Fingergriffhaken

Mit Hilfe von Griffpunkten können Sie das Produkt einfach transportieren.

Nächster Schritt: Machen Sie sich mit *Komponenten des Stiftes* vertraut. Siehe Seite 8.

KOMPONENTEN DES STIFTES

Bei der Arbeit mit dem DTF-510 können Sie Ihre Hand auf dem Display-Bildschirm wie auf einem Zeichenbrett oder einem Blatt Papier leicht aufsetzen. Halten Sie den DTF-510-Stift dabei wie einen normalen Stift. Die Seitentaste sollten so ausgerichtet sein, dass Sie diese bequem mit Ihrem Daumen oder Zeigefinger bedienen können. Vermeiden Sie jedoch eine Haltung, die beim Zeichnen zu versehentlichem Drücken der Tasten führen kann.



Hinweis: Bewahren Sie den Stift nie auf der Spitze oder dem Radierer stehend auf. Wenn der Stift nicht in Gebrauch ist, setzen Sie ihn in den Stifthalter, legen Sie ihn in das Stiftfach oder legen Sie ihn flach auf den Tisch.

Stiftspitze: Der Stift wird aktiviert, sobald er sich etwa 5 mm über dem Bildschirm des Pen Display befindet. Dadurch können Sie den Bildschirmcursor platzieren oder die Seitentaste verwenden (falls vorhanden), ohne das Tablett mit der Stiftspitze berühren zu müssen. Wenn Druck auf die Stiftspitze ausgeübt wird, wird die Spitzentaste aktiviert und der Stift simuliert einen Mausklick. Die Druckstärke beim Klicken mit der Stiftspitze kann im Kontrollfeld des Tabletts angepasst werden. Nähere Informationen erhalten Sie unter Anpassen des Stiftes auf Seite 20.

Radierer: Um den Radierer zu benutzen (falls vorhanden), drehen Sie den Stift um. Wenn sich der Radierer im aktiven Bereichs des Tabletts befindet, werden die Koordinaten des Stiftes und der auf den Radierer ausgeübte Druck übertragen. Die Spitzentaste und die Radierertaste werden auf dem Tablett unterschieden. Nähere Informationen erhalten Sie unter Anpassen des Stiftes auf Seite 20.

Seitentaste: Die Seitentaste (falls vorhanden) ist programmierbar und kann dieselben Klick- und Doppelklickfunktionen ausführen wie die Spitzentaste. Sie können die jeweiligen Funktionen der Taste aktivieren, indem Sie die Seitentaste nach oben bzw. nach unten verstellen. Nähere Informationen erhalten Sie unter Anpassen des Stiftes auf Seite 20.

Wichtig: Verwenden Sie nur den Stift (Modell FP-320E), der mit Ihrem DTF-510 Interactive Pen Display geliefert wurde. Andere Stifte funktionieren möglicherweise nicht korrekt. Die Stiftspitze des DTF-510 wurde darüber hinaus speziell für die Verwendung mit dem DTF-510 Interactive Pen Display entwickelt ÷ die Spitzen anderer Stifte können die schützende Beschichtung des DTF-510 Display beschädigen.

Nächster Schritt: Führen Sie anschließend die *Installation* aus. Siehe Seite 9.

INSTALLATION

SYSTEMVORAUSSETZUNGEN

Stellen Sie vor der Installation des DTF-510 sicher, dass Ihr Computer die folgenden Systemanforderungen erfüllt:

- ***PC:*** Windows XP, 98, ME oder 2000. VGA-Bildschirmanschluss, verfügbarer USB-Anschluss und CD-ROM-Laufwerk.
- ***Macintosh*** OS X, v10.1.5 oder größer oder OS 9. VGA-Bildschirmanschluss, verfügbarer USB-Anschluss und CD-ROM-Laufwerk.

Der DTF-510 unterstützt analoge (VGA) Videosignale. Wenn Sie Ihre Grafikkarte aktualisieren, führen Sie die Installation der Hardware und Software aus, bevor Sie das DTF-510 anschließen. Wenn Sie über ein weiteres VGA-Display verfügen, können Sie dieses Display an die Karte anschließen und prüfen, ob die Grafikkarte korrekt funktioniert.

Hinweis: Das DTF-510 kann separat oder zusammen mit einem anderen Display wie einem CRT-Monitor oder einem LCD-Projektor eingesetzt werden. Wenn Sie das DTF-510 mit einem anderen Display verwenden möchten, benötigen Sie zwei Grafikkarten oder eine Grafikkarte mit zwei Ausgängen. Je nach Leistungsfähigkeit der Grafikkarte und des Betriebssystems kann das DTF-510 als gespiegeltes, erweitertes oder unabhängiges Display eingerichtet werden. Nähere Informationen zur Leistungsfähigkeit der Grafikkarte finden Sie in der Dokumentation zur Grafikkarte.

Schließen Sie keine anderen Monitore oder Displays an den OUT-ANSCHLUSS des RGB-Videos von DTF-510 an. Dieser Anschluss kann nur mit einem VGA-Projektionsgerät verwendet werden. Sie müssen zunächst die Hardware und Software des DTF-510 vollständig installieren, bevor Sie ein Projektionsgerät an die Einheit anschließen.

Wenn Sie mit mehreren Monitoren arbeiten, wird das DTF-510 den Monitoren je nach Konfiguration Ihres Systems zugeordnet. Wenn Sie sich im Spiegelmodus befinden, wird das Stifttablett auf den gesamten Bereich jedes Displays oder Monitors projiziert Genaue Informationen über das Konfigurieren Ihres Computers und Betriebssystems für die Verwendung mit mehreren Monitoren finden Sie in Ihrer Hardware- und Betriebssystemdokumentation.

Der Installationsvorgang ist in zwei Hauptschritte gegliedert:

- ***Schritt 1: Installation des LCD-Monitors***
- ***Schritt 2: Installation des Stifttabletts***

Befolgen Sie alle Installationsanweisungen sorgfältig. Unsachgemäße Installation kann zu Beschädigungen des DTF-510 oder der Grafikkarte in Ihrem Computer führen.

SCHRITT 1: INSTALLATION DES LCD-MONITORS

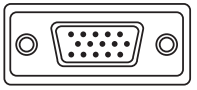
In der ersten Phase des Installationsvorgangs installieren Sie das DTF-510 als Monitor auf Ihrem System. Wenn Sie während der ersten Phase der Installation Kabelverbindungen herstellen, können Sie sich am Kabeldiagramm für den LCD-Monitor auf der folgenden Seite orientieren.

Wichtig: Schließen Sie das USB-Datenkabel erst an, wenn Sie dazu aufgefordert werden.

- Schalten Sie Ihren Computer aus.

  Vorsicht: Das Video- oder Netzkabel darf weder angeschlossen noch abgezogen werden, während Ihr Computer oder DTF-510 eingeschaltet sind – dadurch könnten der LCD-Bildschirm oder die Grafikkarte beschädigt werden.

- Wenn Ihr Computer nur über einen analogen VGA-Bildschirmanschluss verfügt, müssen Sie den derzeit angeschlossenen Monitor ausstecken oder eine zweite VGA-Karte hinzufügen.



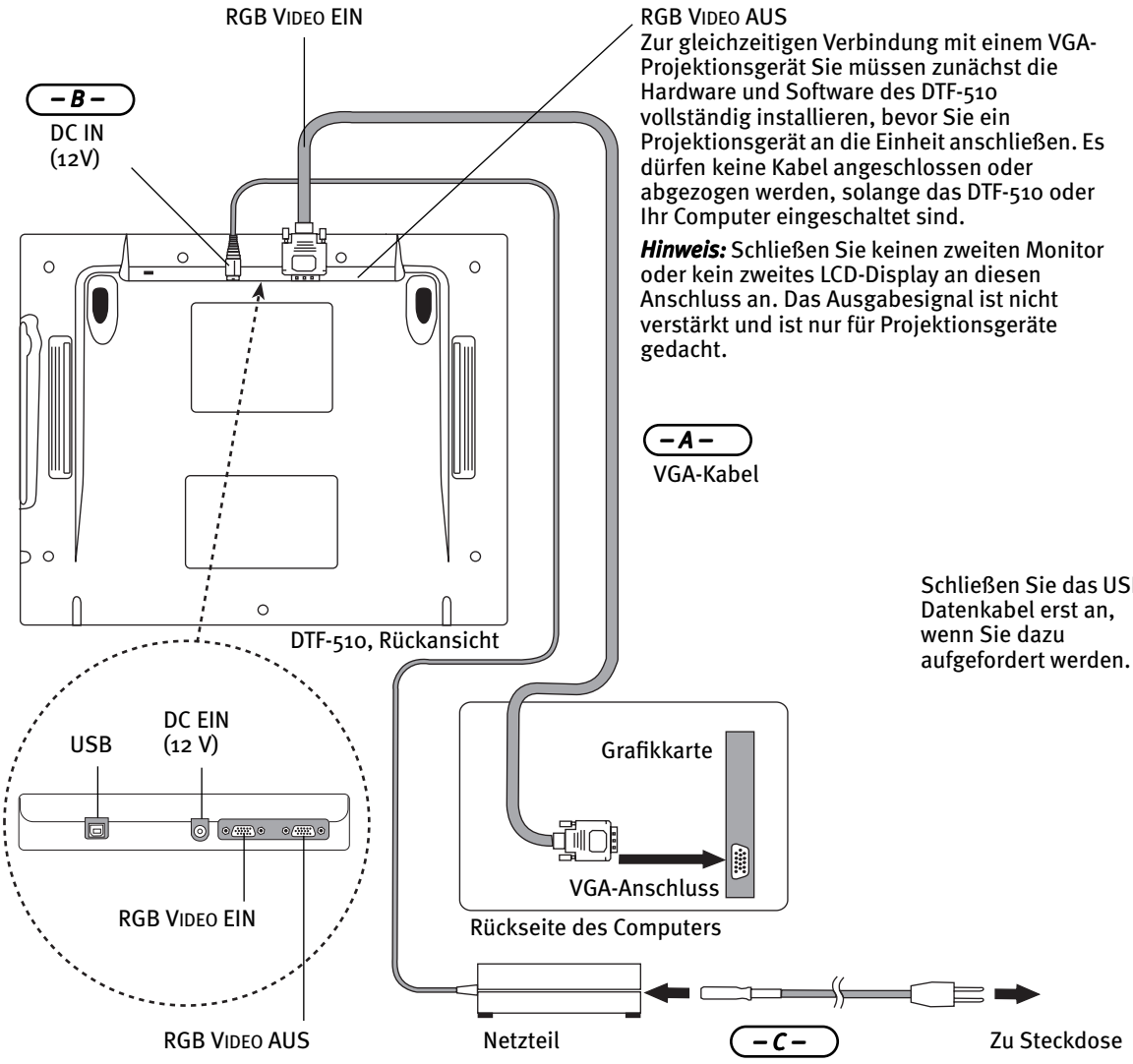
VGA-Stecker

- Verbinden Sie ein Ende des VGA-Kabels mit dem DTF-510. Verbinden Sie das andere Kabelende mit dem VGA-Anschluss an der Grafikkarte Ihres Computers. Siehe ***– A –***

  Ziehen Sie die Schrauben an den Steckern an.

- Schließen Sie das Netzteil an das DTF-510 an. Siehe ***– B –*** Schließen Sie dann das Stromkabel des Netzteils an, und verbinden Sie das Netzteil mit einer Steckdose. Siehe ***– C –*** .

KABELDIAGRAMM FÜR DEN LCD-MONITOR


RGB VIDEO EIN
– B –
DC IN
(12V)
RGB VIDEO AUS
Zur gleichzeitigen Verbindung mit einem VGA-Projektionsgerät Sie müssen zunächst die Hardware und Software des DTF-510 vollständig installieren, bevor Sie ein Projektionsgerät an die Einheit anschließen. Es dürfen keine Kabel angeschlossen oder abgezogen werden, solange das DTF-510 oder Ihr Computer eingeschaltet sind.
Hinweis: Schließen Sie keinen zweiten Monitor oder kein zweites LCD-Display an diesen Anschluss an. Das Ausgabesignal ist nicht verstärkt und ist nur für Projektionsgeräte gedacht.
– A –
VGA-Kabel
Schließen Sie das USB-Datenkabel erst an, wenn Sie dazu aufgefordert werden.
DTF-510, Rückansicht
USB
DC EIN
(12 V)
RGB VIDEO EIN
RGB VIDEO AUS
Grafikkarte
VGA-Anschluss
Rückseite des Computers
Netzteil
– C –
Zu Steckdose

ACHTUNG ***Verwenden Sie ausschließlich die im Lieferumfang von DTF-510 enthaltenen Kabel***; bei Verwendung ungeeigneter Kabel könnte das Gerät beschädigt werden.

Während das DTF-510 oder Ihr Computer eingeschaltet sind, dürfen weder Bildschirm- noch Netzkabel angeschlossen oder abgezogen werden. Dadurch können das LCD-Display und die Grafikkarte des Computers beschädigt werden.

Wählen Sie maximal 70 Hz als Wiederholfrequenz für den Monitor für XGA-Modus oder 75 Hz für andere Modi. Höhere Frequenzwerte könnten zu einer Überhitzung des LCD-Monitors führen und bleibende Schäden am Gerät zur Folge haben.

- Schalten Sie das DTF-510 ein. Die LED-Betriebsanzeige leuchtet orange.
- Schalten Sie danach Ihren Computer ein.

  Windows 2000 und XP: Das DTF-510 wird automatisch als Standardmonitor installiert.

  Windows 98 und Me: Der HARDWARE-ASSISTENT wird angezeigt. Legen Sie die CD mit dem Treiber für das DTF-510-Tablett ein. Befolgen Sie die Anweisungen am Bildschirm, und wählen Sie jeweils die Standardoptionen aus. Wenn Sie nach dem Speicherort für die Dateien gefragt werden, wählen Sie das CD-Rom-Laufwerk.
- Die maximale Auflösung des DTF-510 ist 1024 x 768, True Color (24-Bit). Die maximale Wiederholfrequenz ist 70 Hz für XGA-Modus und 75 Hz für andere Modi. Konfigurieren Sie gegebenenfalls in der Systemsteuerung die Einstellungen für die Anzeige hinsichtlich der richtigen Größe und Farbauflösung. Die Anzahl der Farben hängt von der Leistungsfähigkeit der Grafikkarte ab. Nähere Informationen hierzu finden Sie in der Herstellerdokumentation der Grafikkarte.

  Informationen zur Feinabstimmung der Anzeige finden Sie unter *Einstellen des LCD-Monitors*, ab Seite 26.

  Windows: Wenn Sie das DTF-510 als zweites Display verwenden, müssen Sie das DTF-510 zunächst in der Systemsteuerung in den Eigenschaften für die Anzeige aktivieren.
- Wenn der LCD-Monitor des DTF-510 zufriedenstellend arbeitet, fahren Sie beim nächsten Abschnitt fort (*Schritt 2: Installation des Stifttabletts*), um das Stifttablett des DTF-510 zu installieren.

  Tipps zur Fehlerbehebung finden Sie auf Seite 31.

  Hinweise:
  Jedes einzelne DTF-510 LCD-Display wird unter Einhaltung strenger Qualitätsstandards hergestellt. Durch die Herstellungsverfahren kann kein absolut perfektes TFT-Display garantiert werden, und bei manchen Displays kann eine bestimmte Anzahl von Pixel eine falsche Farbe haben. Weitere Informationen hierzu erhalten Sie in den technischen Daten auf Seite 40.

  Wenn ein Bild feine Streifen aufweist (wie Bildschirmstreifen), ist ein Flimmern oder ein Moiré-Muster zu sehen.

  Üben Sie keinen übermäßigen Druck auf die Display-Oberfläche aus. Dadurch kann ein Moiré- oder Pooling-Muster entstehen. Wenn Sie einen solchen Vorgang feststellen, sollten Sie bei der Arbeit mit dem Stift weniger Druck auf den Display-Bildschirm ausüben.

  Wenn ein unbewegtes Bild über längere Zeit am Bildschirm angezeigt wird, ohne dass die Anzeige aktualisiert wird, kann für kurze Zeit ein Nachbild bleiben. Um dies zu verhindern, empfiehlt es sich, einen Bildschirmschoner oder eine andere Funktion zur Energieverwaltung zu verwenden.

SCHRITT 2: INSTALLATION DES STIFTTABLETTS

Nachdem Sie die Installation des LCD-Monitors abgeschlossen und die Display-Einstellungen festgelegt haben, müssen Sie die Kabel des DTF-510-Stifttabletts anschließen und die Treibersoftware für das Tablett installieren. Informationen zur Installation des Stifttabletts des DTF-510 finden unter *Kabeldiagramm für das Stifttablett* auf der folgenden Seite.

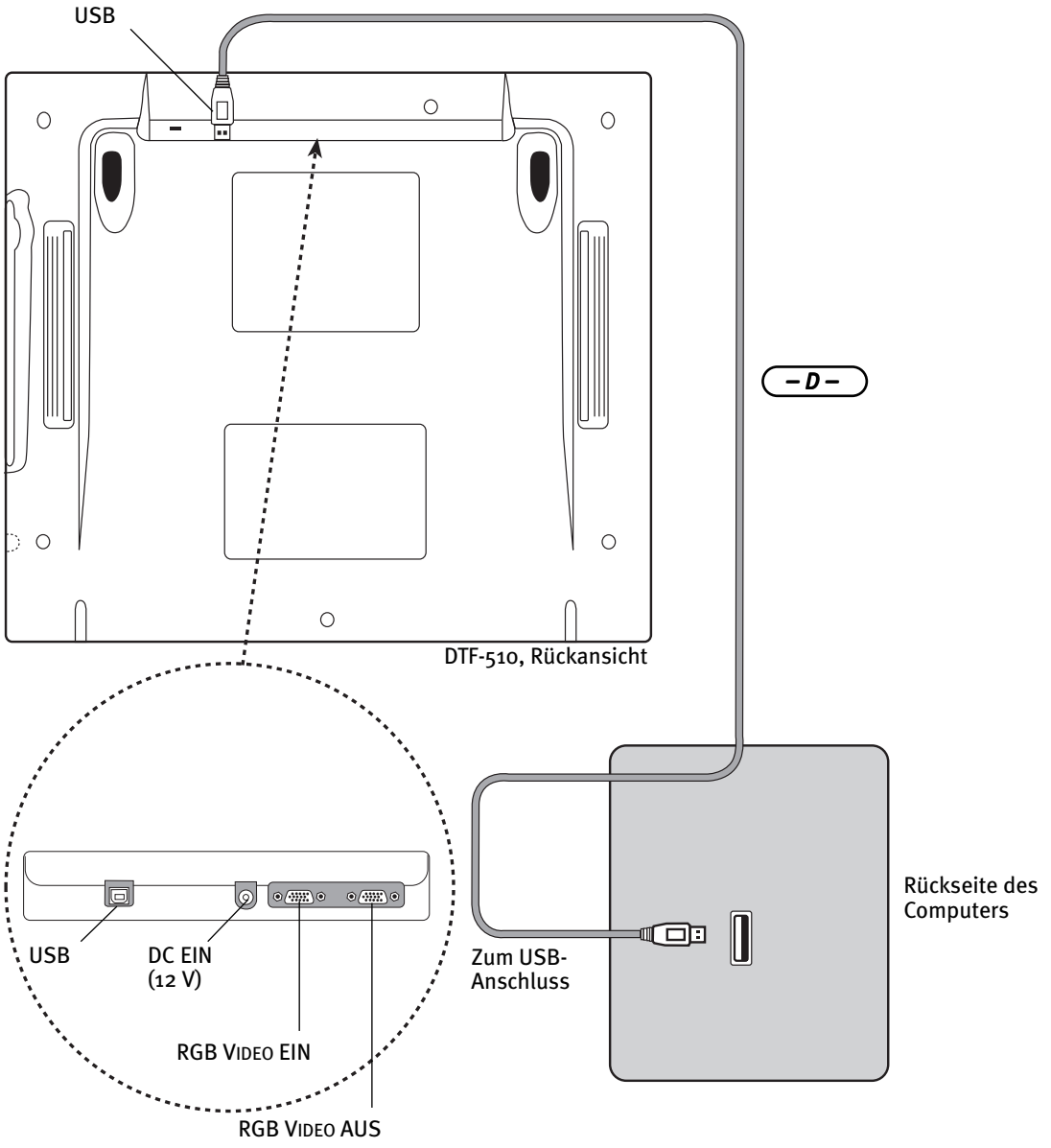
- Schalten Sie zunächst sowohl Ihren Computer als auch das DTF-510 aus.
- Nehmen Sie das USB-Kabel des DTF-510.

  Stecken Sie das abgerundete Ende in den DTF-510-Anschluss mit der Bezeichnung USB. Das andere Ende des Kabels schließen Sie an einen freien USB-Anschluss Ihres Computers an. Siehe ***– D –*** im Kabelverbindungsdiagramm auf Seite 13.
- Anweisungen zur Softwareinstallation finden Sie in den entsprechenden Abschnitten, je nach Betriebssystem:

  Installation der Stifttablettsoftware unter Windows, siehe Seite 14.

  Installation der Stifttablettsoftware auf einem Macintosh, siehe Seite 15.

KABELDIAGRAMM FÜR DAS STIFTTABLETT



⚠ *ACHTUNG* ***Verwenden Sie ausschließlich die im Lieferumfang von DTF-510 enthaltenen Kabel***; bei Verwendung ungeeigneter Kabel könnte das Gerät beschädigt werden.

Während das DTF-510 oder Ihr Computer eingeschaltet sind, dürfen weder Bildschirm- noch Netzkabel angeschlossen oder abgezogen werden. Dadurch können das LCD-Display und die Grafikkarte des Computers beschädigt werden.

INSTALLATION DER STIFTTABLETTSOFTWARE UNTER WINDOWS

So installieren Sie die Tablettsoftware:

- Schalten Sie zunächst das DTF-510 ein. Schalten Sie dann Ihren Computer ein und melden Sie sich an. Warten Sie, bis das Betriebssystem vollständig geladen ist. Das DTF-510 wird automatisch als USB-Gerät erkannt.

  Windows 98: Der HARDWARE-ASSISTENT wird angezeigt. Folgen Sie den Anweisungen, und wählen Sie jeweils die Standardoptionen. Wenn Sie dazu aufgefordert werden, die Treiber für das USB-HID (Human Interface Device) zu installieren, legen Sie die Windows 98-CD ein. Klicken Sie anschießend auf OK, und geben Sie den Pfad für die Windows CAB-Dateien an (z. B. D:\WIN98).
  Die Dateien befinden sich möglicherweise auf Ihrer Festplatte im Ordner C:\WINDOWS\OPTIONS\CABS.
- Legen Sie die CD mit dem Tabletttreiber für das DTF-510 in das CD-ROM-Laufwerk ein. Das DTF-510-Menü wird automatisch angezeigt. Wenn das Menü nicht automatisch angezeigt wird, doppelklicken Sie auf das Installationssymbol (auf der CD-ROM). Klicken Sie auf die Schaltfläche STIFTTABLETT INSTALLIEREN und folgen Sie den Anweisungen zur Installation der Treibersoftware.
- Überprüfen Sie nach der Installation der Software, ob Sie den Bildschirmcursor mit dem Stift auf dem DTF-510-Display bewegen können.

Lesen Sie unbedingt die Liesmich-Datei, damit Sie über die neuesten Entwicklungen informiert sind. Falls bei der Installation des DTF-510 Probleme auftreten, lesen Sie den Abschnitt *Fehlerbehebung* , ab Seite 31 in diesem Handbuch.

Nächste Schritte:

Stellen Sie die Tablettkalibrierung so ein, dass der Bildschirmcursor exakt mit der Position der Stiftspitze übereinstimmt. Nähere Informationen erhalten Sie unter Kalibrieren des DTF-510. Siehe Seite 21.

Wenn Sie mehr über die Arbeit mit DTF-510 erfahren möchten, fahren Sie mit *Arbeiten mit dem DTF-510* und *Benutzung des Stiftes* fort. Siehe Seite 16 und Seite 17.

INSTALLATION DER STIFTTABLETTSOFTWARE AUF EINEM MACINTOSH

So installieren Sie die Tablettsoftware:

- Schalten Sie zunächst das DTF-510 ein. Schalten Sie dann den Computer ein und warten Sie, bis das Betriebssystem vollständig geladen ist. Das DTF-510 wird automatisch als USB-Gerät erkannt.
- Deaktivieren Sie vor der Installation der Software alle Virenschutzprogramme, und schließen Sie alle offenen Anwendungen.
- Legen Sie die CD mit dem Tabletttreiber für das DTF-510 in das CD-ROM-Laufwerk Ihres Computers ein. Doppelklicken Sie auf das Installationssymbol auf der CD, und folgen Sie den Anweisungen am Bildschirm. Klicken Sie auf die Schaltfläche STIFTTABLETT INSTALLIEREN und folgen Sie den Anweisungen zur Installation der Treibersoftware.
- Wenn Sie OS 9 oder eine OS X-Version vor v10.2 verwenden, müssen Sie Ihr System neu starten, damit Sie auf alle Tablettfunktionen zugreifen können.
- Überprüfen Sie nach der Installation der Software, ob Sie den Bildschirmcursor mit dem Stift auf dem DTF-510-Display bewegen können.

Lesen Sie unbedingt die Liesmich-Datei, damit Sie über die neuesten Entwicklungen informiert sind. Falls bei der Installation des DTF-510 Probleme auftreten, lesen Sie den Abschnitt *Fehlerbehebung* , ab Seite 31 in diesem Handbuch.

Nächste Schritte:

Stellen Sie die Tablettkalibrierung so ein, dass der Bildschirmcursor exakt mit der Position der Stiftspitze übereinstimmt. Nähere Informationen erhalten Sie unter Kalibrieren des DTF-510. Siehe Seite 21.

Wenn Sie mehr über die Arbeit mit DTF-510 erfahren möchten, fahren Sie unter *Arbeiten mit dem DTF-510* und *Benutzung des Stiftes* fort. Siehe Seite 16 und Seite 17.

ARBEITEN MIT DEM DTF-510

Bei der Arbeit mit dem DTF-510 Interactive Pen Display können Sie Ihre Hand auf dem Display-Bildschirm wie auf einem Zeichenbrett oder einem Blatt Papier leicht aufsetzen.

- Da die Zeichenoberfläche des DTF-510 etwas höher liegt als Ihr Schreibtisch, sollten Sie die Höhe von Schreibtisch oder Tisch so anpassen, dass Sie bequem mit dem Gerät arbeiten können.
- Achten Sie auf eine gute Haltung und ändern Sie Ihre Position, wenn die Arbeitsposition oder das Gewicht des DTF-510 in der Hand oder auf dem Schoß unbequem werden.
- Bewegen Sie das DTF-510 nicht zu weit vom Computer weg, damit die Kabel nicht versehentlich aus den Verbindungen gezogen werden.

EINRICHTEN DES ARBEITSBEREICHS

Organisieren Sie Ihren Arbeitsbereich so, dass Sie bequem und ohne Ermüdung arbeiten können. Platzieren Sie das DTF-510, den Stift und die Tastatur so, dass sie mühelos erreichbar sind. Wählen Sie für das Pen Display und andere Monitore eine günstige Position, die Ihre Augen nicht überanstrengt.

Die folgenden Punkte sollten Sie ebenfalls beachten:

- Legen Sie kurze Pausen für muskelentspannende Dehnübungen ein.
- Halten Sie den Stift beim Arbeiten locker in der Hand.
- Sorgen Sie für Abwechslung in Ihren täglichen Tätigkeiten.
- Vermeiden Sie unbequeme Sitzhaltungen und monotone Bewegungen.
- Wechseln Sie zwischen den verschiedenen Arbeitsmodi ab.
- Legen Sie das Pen Display Tablet des DTF-510 auf eine flache Oberfläche, wenn Sie es nicht in der Hand oder auf dem Schoß halten.

  Hinweis: Die Hersteller und Händler machen keine Angaben oder Versprechungen und geben keine Garantie dahingehend, dass dieses Produkt wiederkehrende Stresssymptome, Verletzungen oder andere negative Zustände, die durch die Arbeit mit der Maus hervorgerufen werden, verhindern oder heilen kann. Die Ergebnisse können je nach Benutzer variieren. Wenden Sie sich an einen kompetenten Arzt, wenn Sie medizinische Hilfe für eine spezifische Situation benötigen.

Nächster Schritt: Machen Sie sich mit den Grundlagen zum Anpassen des Stiftes vertraut.
Siehe *Benutzung des Stiftes* auf Seite 17 und *Anpassung durch den Benutzer* auf Seite 19.

BENUTZUNG DES STIFTES

Bei der Arbeit mit dem DTF-510 können Sie Ihre Hand auf dem Display-Bildschirm wie auf einem Zeichenbrett oder einem Blatt Papier aufsetzen.

Den Stift halten: Halten Sie den Stift wie einen gewöhnlichen Zeichenstift. Die Seitentaste sollten so ausgerichtet sein, dass Sie diese bequem mit Ihrem Daumen oder Zeigefinger bedienen können. Vermeiden Sie jedoch eine Haltung, die beim Zeichnen zu versehentlichem Drücken der Tasten führen kann.

Zeigen und Auswählen: Bewegen Sie den Stift über den DTF-510-Bildschirm, um den Bildschirmcursor zu positionieren. Der Cursor springt auf die Position, auf die Sie den Stift setzen (absolute Positionierung). Sie können eine Auswahl vornehmen, indem Sie mit der Stiftspitze auf den Bildschirm drücken.

> ***Hinweis:*** Sie müssen das Pen Display Tablet erst kalibrieren, damit die Position des Bildschirmcursors genau mit der Position der Stiftspitze übereinstimmt. (Siehe *Kalibrieren des DTF-510* auf Seite 21.) Wenn der Bildschirmcursor nicht an eine Stelle nahe der Stiftspitze springt, wenn Sie mit dem Stift den Bildschirm berühren, ist der Tablett-Treiber noch nicht installiert oder nicht geladen. Installieren Sie falls nötig die Software für den Tabletttreiber. Lesen Sie andernfalls *Fehlerbehebung*, ab Seite 31.

Klicken: Tippen Sie den Display-Bildschirm einmal kurz mit der Stiftspitze an, oder drücken Sie den Stift fest genug auf den Display-Bildschirm, um einen Mausklick zu erzeugen.

> ***Tipp***: Sie können das Navigieren mit dem Stift vereinfachen, indem Sie Windows so konfigurieren, dass ein Element markiert wird, wenn sich der Stift darüber bewegt, und dass das Element durch einmaliges Klicken aufgerufen wird. So aktivieren Sie diese Funktion:
>
> ***Windows Me, 2000 oder XP***. Öffnen Sie einen Ordner und wählen Sie im Pulldown-Menü EXTRAS den Eintrag ORDNEROPTIONEN.... Wählen Sie auf der Registerkarte ALLGEMEIN die Option ÖFFNEN DURCH EINFACHEN KLICK (MARKIEREN DURCH ZEIGEN).
>
> ***Windows 98.*** Öffnen Sie einen Ordner, wählen Sie das Pulldown-Menü ANSICHT UND ORDNEROPTIONEN....
> Wählen Sie auf der Registerkarte ALLGEMEIN die OPTION Webmodus.

Doppelklicken: Wenn Ihr Stift über eine Seitentaste verfügt, drücken Sie die obere Taste (Windows) oder die untere Taste (Macintosh), oder berühren Sie den Display-Bildschirm zweimal an derselben Stelle mit der Stiftspitze. Sie können leichter doppelklicken, wenn Sie den Stift senkrecht auf das Tablett halten.

Verwenden der Seitentaste: Je nach Ihrer Produktkonfiguration ist Ihr Stift möglicherweise mit einer Seitentaste ausgestattet. Diese Taste hat zwei programmierbare Funktionen, die sich durch Verschieben der Taste nach oben bzw. nach unten auswählen lassen. Sie können die Seitentaste verwenden, wenn die Stiftspitze sich in der Nähe des Tabletts befindet. Zum Verwenden der Taste muss die Stiftspitze nicht unbedingt das Tablett berühren.

Ziehen: Markieren Sie ein Objekt. Lassen Sie dann die Stiftspitze über den Display-Bildschirm gleiten, um das Objekt zu verschieben.

Zeichnen mit Druck: Der Stift reagiert auf jede Nuance und Neigung Ihrer Hand, so dass in den Anwendungen, die diese Funktion unterstützen, natürlich aussehende Stift- und Pinselstriche entstehen. Für drucksensitives Zeichnen wählen Sie ein drucksensitives Werkzeug in der Werkzeugpalette des Grafikprogramms aus.
Üben Sie beim Zeichnen auf der Bildschirmoberfläche verschieden starken Druck auf die Stiftspitze aus. Drücken Sie leichter auf, um dünne Linien oder weichere Farben zu erzeugen. Drücken Sie fester auf, um dicke Linien oder mehr Farbdeckung zu erhalten.

Radieren: Bei unterstützenden Anwendungen funktioniert der Radierer des Stiftes genauso wie der Radierer an einem Bleistift. Bei Textanwendungen können Sie mit dem Radierer ganze Textabschnitte markieren. Wenn Sie den Radierer anschließend vom Tablett nehmen, wird der markierte Text gelöscht.

Wichtig: Verwenden Sie nur den Stift (Modell FP-320E), der mit Ihrem DTF-510 Interactive Pen Display geliefert wurde. Andere Stifte funktionieren möglicherweise nicht korrekt. Die Stiftspitze des DTF-510 wurde darüber hinaus speziell für die Verwendung mit dem DTF-510 Pen Display Tablet entwickelt – die Spitzen anderer Stifte können die schützende Beschichtung des DTF-510 Display beschädigen.

ANPASSUNG DURCH DEN BENUTZER

Wenn Sie die Grundlagen des Umgangs mit dem Stift auf dem DTF-510 Interactive Pen Display beherrschen, können Sie die Arbeitsweise des Stiftes an Ihre Bedürfnisse anpassen. Mit dem Tablettkontrollfeld ist die Anpassung des DTF-510 und des Stiftes einfach und problemlos zu handhaben.

ÖFFNEN DES KONTROLLFELDES

Verwenden Sie den Stift des DTF-510 auf dem Pen Display, um das Tablettkontrollfeld zu öffnen:

Windows. Klicken Sie auf die Windows-Schaltfläche START, und wählen Sie ALLE PROGRAMME. (In anderen Versionen als Windows XP wählen Sie die Gruppe PROGRAMME.) Wählen Sie aus der Programmgruppe Tablett die Option Tablett aus.

Macintosh. Öffnen Sie unter OS X VOREINSTELLUNGEN im Apple-Menü oder im Ordner APPLICATIONS. Klicken Sie dann auf das Tablettsymbol. (Unter OS 9 wählen Sie im Apple-Menü KONTROLLFELDER die Option Tablett.)

Hinweis: Wenn Sie über mehrere Pen Display Tablet verfügen, werden alle Änderungen im Tablettkontrollfeld nur für das Pen Display übernommen, das beim Öffnen des Kontrollfelds verwendet wurde.

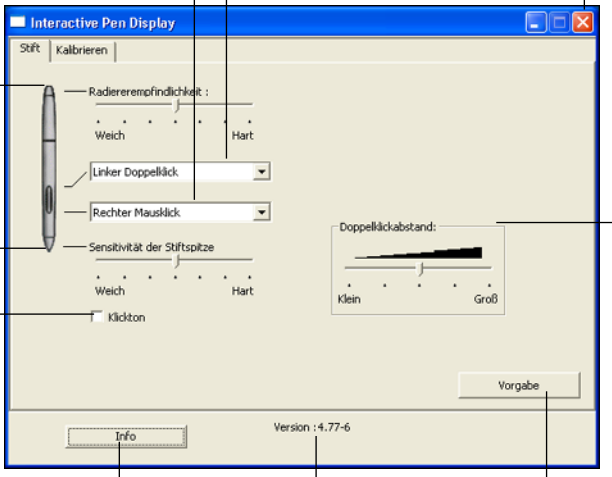
GRUNDLAGEN DES KONTROLLFELDES

Öffnen Sie das Tablettkontrollfeld, und passen Sie das Pen Display Tablet an. Auf den Registerkarten des Kontrollfeldes können Sie den Stift und das Pen Display Tablet anpassen. Geänderte Einstellungen werden sofort wirksam.

Die Aktive Hilfe bietet schnellen Zugriff auf Informationen sowie wertvolle Tipps und steht für die meisten Elemente des Kontrollfeldes zur Verfügung.
Positionieren Sie einfach den Bildschirmcursor über ein Element, und lassen Sie ihn dort ruhen. In wenigen Sekunden wird eine kontextspezifische Hilfe eingeblendet. Auf einem Macintosh müssen Sie die Aktive Hilfe aktivieren, indem Sie ERKLÄRUNGEN im Menü HILFE des Macintosh Finder auswählen. (Unter Mac OS X werden zu den meisten Elementen der Kontrollfelder QuickInfos angezeigt.)

Experimentieren Sie mit verschiedenen Einstellungen auf den Kontrollfeldregisterkarten. So können Sie herausfinden, welche für Sie am besten geeignet sind. Sie können jederzeit auf VORGABE klicken, um die Standardeinstellungen wiederherzustellen.

ANPASSEN DES STIFTES



Wählt für Stifte, die über eine Seitentaste verfügen, die Funktionen für die obere und untere Seitentaste aus. Siehe Seite 23.

Schließt das Kontrollfeld.

Reguliert die zum Radieren mit dem Stift erforderliche Druckstärke (falls vorhanden). Siehe Seite 22.

Reguliert die zum Klicken oder Zeichnen mit dem Stift erforderliche Druckstärke. Siehe Seite 22.

Passt die Größe des Doppelklickbereichs an. Siehe Seite 22.

Wenn die Option aktiviert ist und die Lautsprecher des Computers einschaltet sind, hören Sie ein „Klickgeräusch“, sobald Sie mit der Stiftspitze klicken.

Softwaretreiber-Version.

Zeigt Informationen zum Kontrollfeld und Treiber an.

Stellt für die Einstellungen der Registerkarte STIFT die Standardeinstellungen wieder her.

Hinweis: Je nachdem, welcher Stift mit Ihrem Produkt ausgeliefert wurde, werden auf dem Kontrollfeld möglicherweise mehr Tastenoptionen angezeigt, als für Ihren Stift zur Verfügung stehen. Wenn Sie Ihren Stift anpassen, wählen Sie die Optionen, die mit den Tasten auf Ihrem Stift übereinstimmen.

KALIBRIEREN DES DTF-510

Sie müssen das Pen Display Tablet kalibrieren, um die Cursorpositionierung am Bildschirm mit der des Stiftes auf dem Display-Bildschirm abzustimmen. Dies ist notwendig, um die durch die Glasauflage des Display-Bildschirms verursachte Brechung auszugleichen. Wenn Sie das DTF-510 aufgestellt haben, führen Sie folgende Schritte aus, um das Tablett zu kalibrieren.

Wichtig: Stellen Sie sicher, dass der LCD-Monitor vor dem Kalibrieren des Tabletts korrekt eingestellt ist. Siehe *Einstellen des LCD-Monitors*, ab Seite 26.

- Wählen Sie im Tablettkontrollfeld die REGISTERKARTE Kalibrieren.
- Wenn Sie mit mehreren Bildschirmen arbeiten, wählen Sie den MONITOR, der der LCD-Anzeige des Tabletts entspricht. (Nur Monitore, die mit einer vom DTF-510 unterstützten Auflösung arbeiten, werden in der Liste angezeigt. Je nach Plattform wird eine unterschiedliche Beschreibung für das DTF-510 angezeigt.)
- Klicken Sie auf die Schaltfläche KALIBRIEREN..., um das Kalibrierungsfenster aufzurufen.
- Halten Sie den Stift wie gewohnt, und klicken Sie mit der Stiftspitze auf die Mitte des Fadenkreuzes in der linken oberen Ecke.
- Klicken Sie danach auf die Mitte des Fadenkreuzes in der rechten unteren Ecke.
- Testen Sie die Ausrichtung, und klicken Sie auf OK, um die Kalibrierung zu bestätigen. Klicken Sie auf ERNEUT VERSUCHEN, um erneut zu kalibrieren.

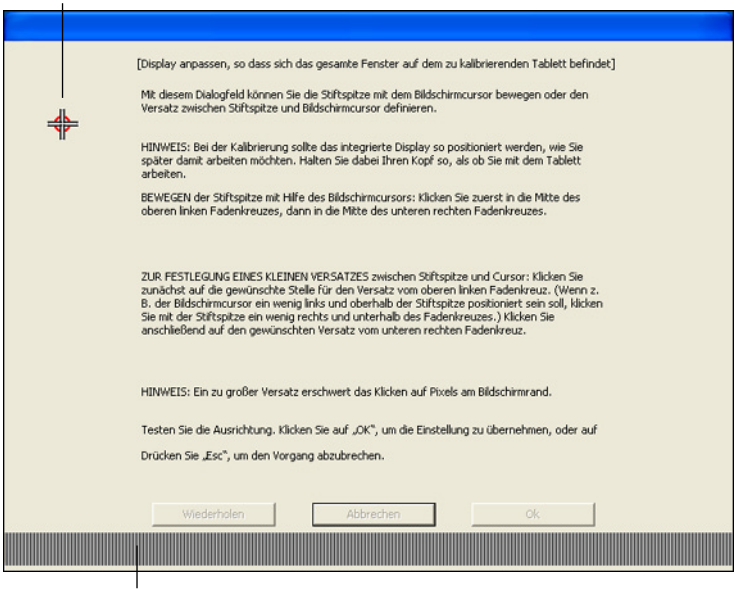
Hinweise:
Detaillierte Anweisungen und Hinweise auf zusätzliche Optionen erhalten Sie im Kalibrierungsfenster.

Die Kalibrierungseinstellungen beziehen sich auf alle Anwendungen.

Nach der Kalibrierung des Pen Display Tablet springt der Cursor an die entsprechende Stelle auf dem Bildschirm, sobald Sie den Stift auf den Display-Bildschirm setzen. Dieses Verfahren wird als absolute Positionierung bezeichnet.

Kalibrieren
Monitor:
DTF-510 (1)
Kalibrieren:
Klicken Sie auf die Schaltfläche „Kalibrieren...", und folgen Sie den Anweisungen im Dialogfeld für die Kalibrierung, um die Stiftspitze entsprechend der Position des
Kalibrieren...

Fadenkreuze


[Display anpassen, so dass sich das gesamte Fenster auf dem zu kalibrierenden Tablett befindet]
Mit diesem Dialogfeld können Sie die Stiftspitze mit dem Bildschirmcursor bewegen oder den Versatz zwischen Stiftspitze und Bildschirmcursor definieren.
HINWEIS: Bei der Kalibrierung sollte das integrierte Display so positioniert werden, wie Sie später damit arbeiten möchten. Halten Sie dabei Ihren Kopf so, als ob Sie mit dem Tablett arbeiten.
BEWEGEN der Stiftspitze mit Hilfe des Bildschirmcursors: Klicken Sie zuerst in die Mitte des oberen linken Fadenkreuzes, dann in die Mitte des unteren rechten Fadenkreuzes.
ZUR FESTLEGUNG EINES KLEINEN VERSATZES zwischen Stiftspitze und Cursor: Klicken Sie zunächst auf die gewünschte Stelle für den Versatz vom oberen linken Fadenkreuz. (Wenn z. B. der Bildschirmcursor ein wenig links und oberhalb der Stiftspitze positioniert sein soll, klicken Sie mit der Stiftspitze ein wenig rechts und unterhalb des Fadenkreuzes.) Klicken Sie anschließend auf den gewünschten Versatz vom unteren rechten Fadenkreuz.
HINWEIS: Ein zu großer Versatz erschwert das Klicken auf Pixels am Bildschirmrand.
Testen Sie die Ausrichtung. Klicken Sie auf „OK", um die Einstellung zu übernehmen, oder auf
Drücken Sie „Esc", um den Vorgang abzubrechen.
Wiederholen
Abbrechen
Ok

Testbild für Phase und Pitch (nur VGA) Weitere Informationen finden Sie unter *Pitch- und Phase-Einstellungen* auf Seite 29.

DETAILS DES KONTROLLFELDES

Wenn Sie die grundlegenden Anpassungsmöglichkeiten für den Stift beherrschen, möchten Sie vielleicht noch weitere lernen. Dieser Abschnitt kann als Referenz bei der Arbeit mit dem Tablettkontrollfeld verwendet werden. Er bietet genaue Informationen zu den Einstellungen auf den Registerkarten und einigen komplexeren Themen. Viele Abschnitte enthalten auch nützliche Anpassungstipps.

Anpassen der Sensitivität der Stiftspitze und der Radiererempfindlichkeit, siehe Seite 22.

Anpassen des Doppelklicks, siehe Seite 22.

Anpassen der Seitentaste, siehe Seite 23.

Tastenfunktionen, siehe Seite 23.

ANPASSEN DER SENSITIVITÄT DER STIFTSPITZE UND DER RADIEREREMPFINDLICHKEIT

Auf der Registerkarte STIFT können Sie mit dem Schieberegler für die SENSITIVITÄT DER STIFTSPITZE die Empfindlichkeit der Stiftspitze anpassen. Um breite Pinselstriche zu erzeugen oder mit einer leichten Berührung zu klicken, verwenden Sie eine weiche Einstellung für die Spitze. Maximale Kontrolle beim Zeichnen von dünnen Linien erhalten Sie, wenn Sie eine harte Einstellung für die Spitze wählen.

Mit dem Schieberegler RADIEREREMPFINDLICHKEIT wird die Radierempfindlichkeit des Stiftradierers (falls vorhanden) angepasst. Um mit breitem Strich oder mit leichter Berührung zu radieren, verwenden Sie eine weiche Radierereinstellung. Ein Höchstmaß an Kontrolle erzielen Sie durch eine harte Radiereinstellung.

Tipps:

Wenn Sie die SENSITIVITÄT DER STIFTSPITZE auf Weich einstellen, erzielen Sie in den meisten druckempfindlichen Anwendungen ein größeres Spektrum von Druckstärken.

In einigen Programmen kann eine weiche Drucksensitivität bewirken, dass der Stift zu stark reagiert. Jeder kleine Druck auf den Stift wird auf dem Bildschirm vergrößert. Stellen Sie in diesem Fall einen härteren Empfindlichkeitswert für die STIFTSPITZE ein.

ANPASSEN DES DOPPELKLICKS

Es gibt zwei Möglichkeiten, das Doppelklicken mit der Stiftspitze zu vereinfachen: erweitern Sie entweder den Bereich, innerhalb dessen ein Doppelklick erkannt wird (d. h. den Doppelklickabstand), oder stellen Sie die Seitentaste (falls vorhanden) so ein, dass sie automatisch einen Doppelklick auslöst, sobald sie betätigt wird. Ein großer Doppelklickabstand kann Ihre Pinselstriche in einigen Grafikanwendungen ungünstig beeinflussen. Stellen Sie in diesem Fall einen kleineren Doppelklickabstand ein, und verwenden Sie die Seitentaste zum Doppelklicken.

Tipps:

Wenn Ihr Stift über eine Seitentaste verfügt, drücken Sie zum Doppelklicken unter Windows die obere und auf einem Macintosh die untere Seitentaste. Das ist leichter, als zwei Mal mit der Stiftspitze zu tippen.

Windows:Sie können das Navigieren mit dem Stift vereinfachen, indem Sie Windows so konfigurieren, dass ein Element markiert wird, wenn sich der Stift darüber bewegt, und dass das Element durch einmaliges Klicken aufgerufen wird.

So schalten Sie diese Funktion unter Windows Me, 2000 oder XP ein: Öffnen Sie einen Ordner, wählen Sie das Pulldown-Menü EXTRAS und darin ORDNEROPTIONEN... aus. Wählen Sie auf der Registerkarte ALLGEMEIN die Option ÖFFNEN DURCH EINFACHEN KLICK (MARKIEREN DURCH ZEIGEN) AUS.

Unter Windows 98 öffnen Sie einen Ordner und wählen das Pulldown-Menü ANSICHT aus. Danach wählen Sie ORDNEROPTIONEN.... Auf der Registerkarte ALLGEMEIN wählen Sie die Option WEBMODUS.

ANPASSEN DER SEITENTASTE

Sie können die Seitentaste des Stiftes (falls vorhanden) so konfigurieren, dass sie zahlreiche Funktionen der Maustasten simuliert. Wählen Sie im Pulldown-Menü einfach eine Option für die obere bzw. untere Seitentaste aus. Die Änderung wird sofort wirksam. Wenn Sie die Stiftspitze in den Aktionsbereich halten, ohne das Tablett zu berühren, und die obere bzw. untere Seitentaste drücken, wird die ausgewählte Funktion ausgeführt. Eine Liste der Optionen wird unter *Tastenfunktionen* auf dieser Seite angezeigt.

TASTENFUNKTIONEN

Über Pulldown-Menüs können Sie auswählen, welche Funktionen bei Drücken der Seitentaste (falls vorhanden) ausgeführt werden sollen. In der folgenden Liste sind die verfügbaren Funktionen aufgeführt. Allerdings stehen einige Optionen nicht für alle Tasten zur Verfügung.

LINKER MAUSKLICK. (Windows.) Standardeinstellungen für die Stiftspitze. Diese Option simuliert einen linken Mausklick.

KLICKEN. (Macintosh.) Standardeinstellungen für die Stiftspitze. Diese Option simuliert einen Mausklick.

LINKER DOPPELKLICK. (Windows.) Standardeinstellung für die obere Position der Seitentaste. Diese Option simuliert einen Doppelklick der linken Maustaste. Verwenden Sie diese Funktion, statt zwei Mal mit dem Stift zu tippen, um das Doppelklicken zu erleichtern.

DOPPELKLICKEN. (Macintosh.) Standardeinstellung für die untere Position der Seitentaste. Wenn diese Option ausgewählt ist, wird durch Drücken der Taste ein Doppelklick simuliert. Verwenden Sie diese Funktion, statt zwei Mal mit der Stiftspitze zu tippen, um das Doppelklicken zu erleichtern.

RECHTER MAUSKLICK. (Windows und Macintosh OS X, V10.1.5 oder höher.) Dies ist die Standardeinstellung für die untere Position der Seitentaste unter Windows und für die obere Position der Seitentaste auf einem Macintosh mit OS X, V10.1.5 oder höher. Diese Option simuliert einen rechten Mausklick.

MITTLERER MAUSKLICK. (Windows und Macintosh OS X.) Diese Option simuliert einen Klick mit der mittleren Maustaste

LINKER DAUERKLICK. (Windows.) Diese Option simuliert das Gedrückthalten der linken Maustaste. Drücken Sie die Werkzeugtaste ein Mal, um einen Dauerklick auszulösen. Drücken Sie die Werkzeugtaste erneut, um den Dauerklick abzustellen. Der Dauerklick ist für das Ziehen von Objekten oder Markieren von Textabschnitten nützlich.

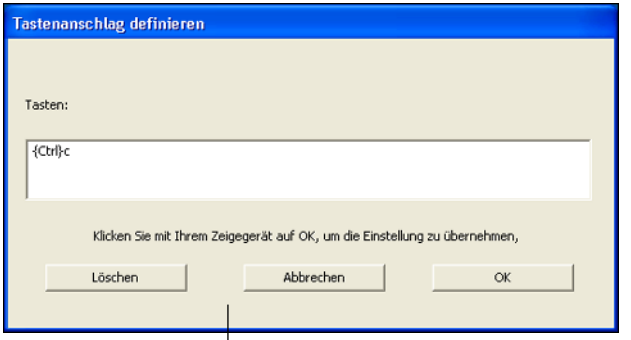
DAUERKLICK. (Macintosh.) Diese Option simuliert das Gedrückthalten der Maustaste. Drücken Sie die Werkzeugtaste ein Mal, um einen Dauerklick auszulösen. Drücken Sie die Werkzeugtaste erneut, um den Dauerklick abzustellen. Der Dauerklick ist für das Ziehen von Objekten oder Markieren von Textabschnitten nützlich.

TASTENANSCHLAG.... Diese Option ermöglicht Ihnen die Simulation von Tastenkombinationen. Bei Auswahl dieser Option wird das Dialogfeld TASTENANSCHLAG DEFINIEREN angezeigt. In ihm können Sie einen Tastenanschlag oder eine Tastenkombination für die Wiedergabe eingeben.

Tastenkombinationen können Buchstaben, Zahlen, Funktionstasten (z. B. F3) und Zusatztasten (z. B. UMSCHALTTASTE oder STRG) umfassen.

> ***Wichtig:*** Da die EINGABETASTE als definierter TASTENANSCHLAG ausgewählt werden kann, lässt sie sich nicht zum Auswählen von OK verwenden. Zum Klicken auf die Schaltfläche OK müssen Sie Ihren Stift verwenden.

Nach dem Definieren eines Tastenanschlags klicken Sie auf OK.

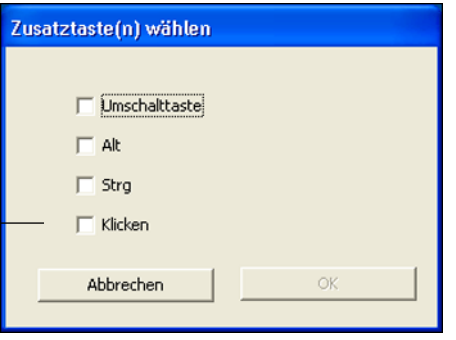


Falls Sie einen Fehler gemacht haben, klicken Sie hier, um den Eingabeblock TASTEN: zu löschen.

ZUSATZTASTE... Ermöglicht Ihnen die Zuordnung von Zusatztasten (wie UMSCHALTTASTE oder STRG). In vielen Anwendungen wird mithilfe der Zusatztasten die Größe und die Platzierung von Objekten beschränkt. Bei Auswahl dieser Option wird das Dialogfeld ZUSATZTASTE(N) WÄHLEN angezeigt. In ihm können Sie eine oder mehrere Funktionen für Zusatztasten zuweisen.

Aktivieren Sie das Kästchen KLICKEN sowie eine oder mehrere Zusatztastenoptionen, falls jedes Drücken der Werkzeugtaste einem Mausklick entsprechen soll.

Macintosh: Mögliche Optionen sind UMSCHALTTASTE, STRG, OPTION, BEFEHLSTASTE und KLICK.



DRUCKFESTHALTEFUNKTION. Stellt die gedrückte Taste so ein, dass sich der Druck solange auf der gegenwärtigen Druckstufe hält, bis die Taste losgelassen wird. Sie können beispielsweise druckempfindlich zeichnen, bis Sie die gewünschte Pinselbreite erreicht haben. Anschließend können Sie die Taste drücken und mit dem Zeichnen in derselben Pinselbreite so lange fortfahren, bis Sie die Taste loslassen.

Modusumschalter.... Schaltet zwischen der Stiftnachführung (Stiftmodus) und den Mauseinstellungen Ihres Computers um. Die Nachführung regelt die Beziehung zwischen der Stiftbewegung auf der Oberfläche des Display-Bildschirms und der Cursorbewegung auf dem Display (oder einem zweiten Monitor). Standardmäßig wird die gesamte aktive Fläche des Stifttabletts auf den gesamten Display-Bildschirm projiziert. Wenn Sie mit mehreren Monitoren arbeiten und im Spiegelmodus arbeiten, wird das Tablett auf den gesamten Bereich aller Monitore projiziert, und der Cursor wird auf allen Monitoren gleichzeitig angezeigt.

- Bei korrekt kalibriertem Pen Display Tablet im Stiftmodus sollte der Bildschirmcursor immer der Stiftspitze auf dem Bildschirm folgen. Dies ist die Standardeinstellung.
- Im Mausmodus ist der Bildschirmcursor nicht direkt mit der Stiftspitze verbunden und wird wie eine Maus positioniert, d. h. das Werkzeug muss aufgenommen und gezogen werden, um den Bildschirmcursor zu bewegen. Bei Systemen mit mehreren Monitoren kann im Mausmodus auf den anderen Monitor über den Stift zugegriffen werden.

Ink Toggle. (Macintosh OS X, V10.2 oder höher.) Mit dieser Option können Sie die Funktion INK ANYWHERE von Inkwell mit dem Stift ein- und ausschalten. Beachten Sie, dass die Tintenfunktion eingeschaltet sein muss, damit diese Tastenfunktion ausgeführt werden kann.

RADIEREN. Bei gedrückter Taste verhält sich die Stiftspitze in Anwendungen, die die RADIERFUNKTION unterstützen, wie ein Radierer. Siehe *Benutzung des Stiftes* auf Seite 17 für Informationen zur Verwendung des Radierers (falls vorhanden).

IGNORIERT. Deaktiviert die Tastenfunktion.

EINSTELLEN DES LCD-MONITORS

STANDARDEINSTELLUNGEN, MULTI-SYNC UND BENUTZEREINSTELLUNGEN

Werksvoreinstellungen: Damit Bilder in bester Qualität angezeigt werden können (je nach Eingangssignal), sind für das DTF-510 eine Reihe von werkseitig voreingestellten Standardanzeigemodi verfügbar. Nähere Informationen zu Eingangssignalspezifikationen finden Sie auf Seite 40.

Multi-Sync: Das DTF-510 synchronisiert sich automatisch mit dem eingehenden Signal. Multi-Sync kann ausgeführt werden, wenn die Horizontalfrequenz zwischen 30 und 57 kHz und die Vertikalfrequenz zwischen 45 und 75 Hz liegt (für XGA liegt der Vertikalfrequenzbereich zwischen 45 und 70 Hz). Wenn das DTF-510 sich nicht automatisch mit dem eingehenden Signal synchronisiert, können Sie mit der OSD (On Screen Display)-Option ZURÜCKSETZEN - AUTOMATISCH ANPASSEN die Synchronisierung der Anzeige vornehmen. Gegebenenfalls können Sie mit den Steuerelementen des OSD weitere Einstellungen manuell anpassen.

Benutzereinstellungen: Wenn Sie die Anzeige manuell über die OSD-Funktion einstellen, werden die Einstellungen im DTF-510 gespeichert und beim nächsten ähnlichen eingehenden Signal verwendet. Dies gilt für alle Display-Modi.

ARBEITEN MIT DEN EINSTELLUNGEN DES OSD (ON SCREEN DISPLAY)

Das DTF-510 verfügt über eine OSD-Funktion (On Screen Display). Mit der OSD-Funktion können Sie zahlreiche Einstellungen für die Anzeige durch einfaches Drücken einer Taste anpassen und verbessern. Die OSD-Steuerelemente sind an der Vorderseite des Geräts angebracht.

Menütaste

Öffnet oder schließt das OSD-Menü.

Auswahltasten

Mit diesen Tasten wählen Sie eine Option, die durch Drücken der EINGABETASTE aktiviert wird.

Nachdem die gewünschte Option aktiviert wurde, können Sie die entsprechenden Werte durch Drücken der Auswahltasten + bzw. – steigern oder vermindern.

EINGABEtaste

Aktiviert oder deaktiviert die im OSD-Menü ausgewählte Option.

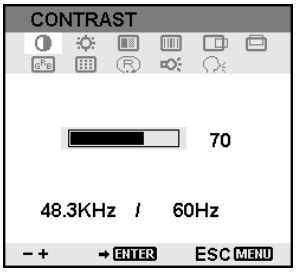
Grundprinzip beim Arbeiten mit dem OSD-Menü:

- Drücken Sie auf die MENÜTASTE, um das OSD-Hauptfenster zu öffnen.
- Verwenden Sie die Tasten + oder –, um eine Option auszuwählen. Wenn die Option, deren Einstellung Sie ändern möchten, markiert ist, drücken Sie die EINGABEtaste. Die aktuellen Einstellungen sowie ein Untermenü für diese Option werden angezeigt.
- Verwenden Sie die Tasten + oder –, um die Einstellungen anzupassen.
- Nachdem Sie die gewünschten Änderungen vorgenommen haben, drücken Sie die EINGABETASTE, um die Änderungen zu speichern. Drücken Sie zum Beenden die MENÜtaste.

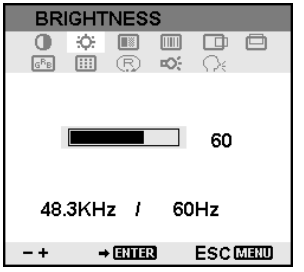
  Hinweis: Wenn das OSD-Menü geschlossen wird, werden alle Einstellungen automatisch gespeichert. Wenn Sie Änderungen an der Darstellung der Anzeige vorgenommen haben und nicht mehr zu den ursprünglichen Einstellungen zurückkehren können, können Sie für DTF-510 mit der Option ZURÜCKSETZEN - WIEDERHERSTELLEN die ursprünglichen Standardeinstellungen wiederherstellen.

Wenn Sie das OSD-Menü öffnen, werden die folgenden Menüoptionen als Symbole angezeigt:

KONTRAST. Erhöht oder vermindert den Bildkontrast.

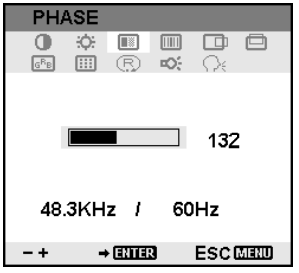


HELLIGKEIT: Erhöht oder vermindert die Helligkeit.



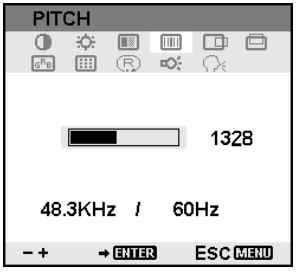
PHASE. Vermindert oder eliminiert horizontale Verzerrungslinien.

Für eine automatische Anpassung, wählen Sie die Option ZURÜCKSETZEN.



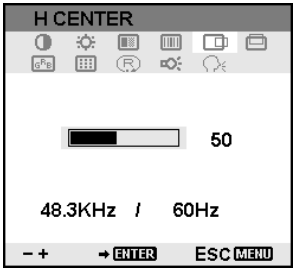
PITCH. Vermindert oder eliminiert vertikale Verzerrungslinien.

Für eine automatische Anpassung, wählen Sie die Option ZURÜCKSETZEN.



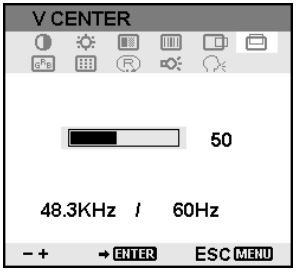
BILDLAGE H. Verschiebt das Bild auf dem Bildschirm nach links oder rechts.

Für eine automatische Anpassung, wählen Sie die Option ZURÜCKSETZEN.

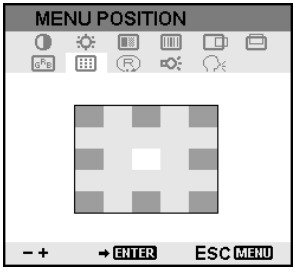


BILDLAGE V. Verschiebt das Bild auf dem Bildschirm nach oben oder unten.

Für eine automatische Anpassung, wählen Sie die Option ZURÜCKSETZEN.

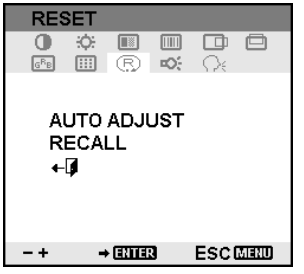


MENÜ POSITION. Bestimmt die Position des OSD-Menüs auf dem Display-Bildschirm.



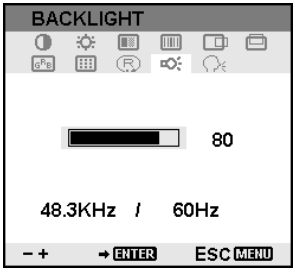
WIEDERHERSTELLEN. Die folgenden beiden Optionen sind verfügbar: Wählen Sie AUTOMATISCH ANPASSEN, wenn nur die Bildparameter angepasst werden sollen.

WIEDERHERSTELLEN stellt für alle Bildschirmoptionen die Standardeinstellungen wieder her.



Um das Fenster ZURÜCKSETZEN zu schließen, ohne die Einstellungen zurückzusetzen, wählen Sie das Symbol für BEENDEN.

HINTERGRUNDLICHT. Erhöht oder vermindert die Helligkeit des Hintergrunds.



SPRACHE: Ermöglicht die Auswahl der OSD-Sprache:

FARBE.
Bietet Einstellungen für 9300˚, 6500˚ und 5000˚ Kelvin.

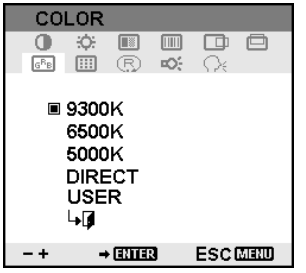
Mit der Option BENUTZER können die Farben Rot, Blau und Grün separat eingestellt werden.

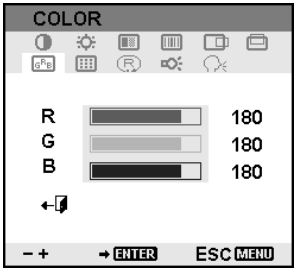
Wählen Sie die gewünschte Einstellung und drücken Sie auf die EINGABETASTE, um Ihre Einstellungen wirksam werden zu lassen.

Um die BENUTZEREINSTELLUNGEN zu verändern, wählen Sie das Symbol für EINGABE.

Ändern Sie im Fenster BENUTZERANPASSUNGEN Rot, Grün oder Blau in angepasste Farben.

Um das Fenster zu verlassen, wählen Sie das Symbol für BEENDEN.





PITCH- UND PHASE-EINSTELLUNGEN

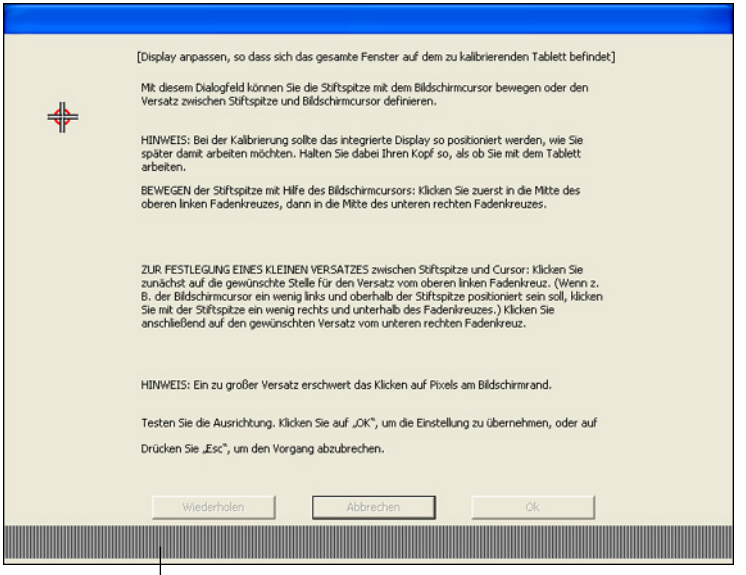
Bei manchen Computern und Grafikkarten wird die Multi-Sync-Funktion möglicherweise nicht korrekt ausgeführt, wenn das DTF-510 zum ersten Mal angeschlossen wird. Wenn Bereiche des Texts verschwommen sind, passen Sie die Einstellungen für den horizontalen und vertikalen Punktabstand an wie folgt. Damit Sie kräftige Bilder erhalten, stellen Sie die Auflösung für die Grafikkarte auf 1024 x 768 ein.

- Wählen Sie im Tablettkontrollfeld die REGISTERKARTE Kalibrieren.
- Wenn Sie mit mehreren Displays arbeiten, muss im Menü MONITOR das dem DTF-510 entsprechende Display ausgewählt sein. (Je nach Plattform wird eine unterschiedliche Beschreibung für das DTF-510 angezeigt.)
- Klicken Sie auf die Schaltfläche KALIBRIEREN..., um das Kalibrierungsfenster aufzurufen.
- Öffnen Sie mit Hilfe der Steuerelemente das OSD-Menü und wählen Sie das SYMBOL Pitch. Passen Sie den horizontalen Punktabstand an, so dass das Muster der feinen vertikalen Streifen gleichmäßig angezeigt wird.
- Wählen Sie dann auf dem OSD-Menü das Symbol PHASE, und stellen Sie den Phase-Wert so ein, dass das Testbild klar angezeigt wird.
- Wenn Sie die Einstellungen angepasst haben, drücken Sie die EINGABETASTE und anschließend die MENÜTASTE, um das OSD-Menü zu verlassen.

  Wenn Sie unter Windows arbeiten, klicken Sie auf die Schaltfläche *ABBRECHEN oder drücken Sie die ESC-Taste, um das Fenster zu schließen.*

  WENN SIE AUF EINEM MACINTOSH ARBEITEN, klicken Sie auf die Schaltfläche ABBRECHEN oder drücken Sie die Esc-Taste, um das Fenster für die Monitorkalibrierung zu schließen.

Kalibrieren
Monitor:
DTF-510 (1)
Kalibrieren:
Klicken Sie auf die Schaltfläche „Kalibrieren...", und folgen Sie den Anweisungen im Dialogfeld für die Kalibrierung, um die Stiftspitze entsprechend der Position des
Kalibrieren...


[Display anpassen, so dass sich das gesamte Fenster auf dem zu kalibrierenden Tablett befindet]
Mit diesem Dialogfeld können Sie die Stiftspitze mit dem Bildschirmcursor bewegen oder den Versatz zwischen Stiftspitze und Bildschirmcursor definieren.
HINWEIS: Bei der Kalibrierung sollte das integrierte Display so positioniert werden, wie Sie später damit arbeiten möchten. Halten Sie dabei Ihren Kopf so, als ob Sie mit dem Tablett arbeiten.
BEWEGEN der Stiftspitze mit Hilfe des Bildschirmcursors: Klicken Sie zuerst in die Mitte des oberen linken Fadenkreuzes, dann in die Mitte des unteren rechten Fadenkreuzes.
ZUR FESTLEGUNG EINES KLEINEN VERSATZES zwischen Stiftspitze und Cursor: Klicken Sie zunächst auf die gewünschte Stelle für den Versatz vom oberen linken Fadenkreuz. (Wenn z. B. der Bildschirmcursor ein wenig links und oberhalb der Stiftspitze positioniert sein soll, klicken Sie mit der Stiftspitze ein wenig rechts und unterhalb des Fadenkreuzes.) Klicken Sie anschließend auf den gewünschten Versatz vom unteren rechten Fadenkreuz.
HINWEIS: Ein zu großer Versatz erschwert das Klicken auf Pixels am Bildschirmrand.
Testen Sie die Ausrichtung. Klicken Sie auf „OK", um die Einstellung zu übernehmen, oder auf
Drücken Sie „Esc", um den Vorgang abzubrechen.
Wiederholen
Abbrechen
Ok

Testbild für Phase und Pitch (nur VGA)

ENERGIEVERWALTUNG

Das DTF-510 entspricht den Richtlinien zur Einsparung von Energie nach VESA und ENERGY STAR®. Bei Verwendung des DTF-510 in Kombination mit einem Computer, der VESA Display Power Management Signaling (DPMS) unterstützt, bzw. einer entsprechenden Grafikkarte, entspricht der Bildschirm folgenden Energiesparparametern.

Energieverwaltungs-modus	***H-Sync***	***V-Sync***	***Video***	***Stromverbrauch***	***LED-Betriebsanzeige***
Netzversorgung an	Ja	Ja	Aktiv	45 W, max.	Blau
Standby-Modus	Nein	Ja	Leer	5 W, max.	Orange/Blau
Suspend-Modus	Ja	Nein	Leer	5 W, max.	Orange/Blau
AUS	Nein	Nein	Leer	5 W, max.	Orange

FEHLERBEHEBUNG

In der Regel arbeitet Ihr Produkt einwandfrei. Sollten trotzdem einmal Probleme auftreten, führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Falls der Treiber für das Stifttablett nicht ordnungsgemäß geladen wurde, befolgen Sie zunächst die Anweisungen der Fehlermeldungen auf dem Bildschirm. Wenn sich auf diesem Weg das Problem nicht lösen lässt, lesen Sie die Anleitungen zur Fehlerbehebung in diesem Kapitel.
2. Siehe *Fehlerbehebung für das Display* auf Seite 32, oder lesen Sie unter *Tabellen zur Fehlerbehebung* auf Seite 34 nach.
   Vielleicht wird Ihr Problem dort beschrieben, und Sie können es mit dem dort aufgeführten Lösungsvorschlag beheben.
3. Öffnen Sie die Liesmich-Datei für das DTF-510, in der Sie die aktuellsten Informationen finden.
4. Bei Kompatibilitätskonflikten zwischen dem DTF-510 und einem neuen Hardware- oder Softwareprodukt empfiehlt es sich, einen neuen Softwaretreiber für das Stifttablett herunterzuladen. Informationen zum Herunterladen eines aktualisierten, mit neuen Produkten kompatiblen Softwaretreibers (falls verfügbar) finden Sie in der Liesmich-Datei des DTF-510.
5. Wenn Sie alle in diesem Handbuch aufgeführten Vorschläge ausprobiert haben, jedoch das Problem nicht lösen können, suchen Sie in der Liesmich-Datei Kontaktadressen für technische Unterstützung in Ihrer Region.

TESTEN DES DTF-510

Wenn DTF-510 nicht hochfährt, prüfen Sie Folgendes:

- Überprüfen Sie die Kabelverbindung zwischen dem DTF-510 und Ihrem Computer. Stellen Sie sicher, dass das Netzteil in eine aktive Steckdose eingesteckt und mit dem DTF-510 verbunden ist. Überprüfen Sie alle anderen Verbindungen zwischen Display und Grafikkarte.
- Prüfen Sie, ob das DTF-510 eingeschaltet ist.
- Die LED-Betriebsanzeige des DTF-510 muss orange leuchten, wenn die Kabel richtig angeschlossen sind und der Netzschalter am DTF-510 eingeschaltet ist. Wenn der Computer eingeschaltet ist und ein Bildschirmsignal empfangen wird, wird das DTF-510-Display aktiviert und die LED-Betriebsanzeige leuchtet blau. Wenn keine Anzeige vorhanden ist, stellen Sie sicher, dass die Grafikkarte korrekt installiert ist und funktioniert. Wenn Sie über ein weiteres Display verfügen, das mit der Grafikkarte kompatibel ist, können Sie dieses Display mit der Karte verbinden und prüfen, ob die Grafikkarte korrekt funktioniert.

TESTEN VON STIFTTABLETT UND STIFT

Wenn Sie mit dem Stift keine Auswahl auf dem Bildschirm vornehmen können:

- Testen Sie den Stift, indem Sie die Stiftspitze auf die Oberfläche des Pen Displays drücken. Die LED-Statusanzeige des Tabletts sollte blau leuchten.
- Üben Sie nun keinen Druck auf die Stiftspitze aus (halten Sie den Stift in der Nähe der Oberfläche des Pen Display), und drücken Sie die Seitentaste des Stiftes. Die LED-Statusanzeige an Ihrem Tablett sollte wieder blau aufleuchten.
- Halten Sie anschließend den Radierer des Stiftes über die Oberfläche des Pen Display, und drücken Sie ihn auf den Display-Bildschirm. Die LED-Statusanzeige an Ihrem Tablett sollte blau aufleuchten.

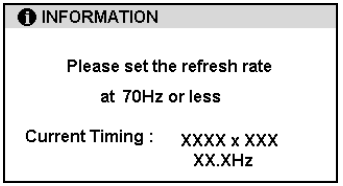
Wenn die LED-Statusanzeige bei diesen Tests nicht blau leuchtet, stellen Sie sicher, dass Sie mit dem im Lieferumfang des Pen Display Tablet enthaltenen Stift (Modell FP-320E) arbeiten. Prüfen Sie darüber hinaus, ob das USB-Kabel angeschlossen ist. Die LED-Anzeige leuchtet nicht, wenn das USB-Kabel nicht mit einem aktiven Anschluss verbunden ist. Falls die Probleme weiterhin bestehen, sind Stift oder Pen Display Tablet möglicherweise defekt.

FEHLERBEHEBUNG FÜR DAS DISPLAY

Wenn Probleme mit dem DTF-510-Display auftreten, sehen Sie in der folgenden Tabelle nach. Möglicherweise wird ihr Problem dort beschrieben und kann mit dem angegebenen Lösungsvorschlag behoben werden. Weitere Informationen zu Farbproblemen finden Sie in der Dokumentation zum Betriebssystem bzw. zu den Anwendungen.

ALLGEMEINE DISPLAY-PROBLEME

Keine Anzeige. Die LED-Betriebsanzeige leuchtet nicht auf.	• Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel richtig eingesteckt und der Netzschalter am DTF-510 eingeschaltet ist.
Keine Anzeige. Die LED-Betriebsanzeige leuchtet blau.	• Prüfen Sie die Einstellungen für Kontrast, Helligkeit und Hintergrundlicht. Führen Sie die notwenigen Änderungen durch oder öffnen Sie das OSD-Menü, wechseln Sie zum Menü ZURÜCKSETZEN und wählen Sie die Option WIEDERHERSTELLEN.
Die LED-Betriebsanzeige leuchtet orange oder blinkt orange und blau. Die folgende Meldung wird kurz am Display-Bildschirm angezeigt: INFORMATION NO SIGNAL GO TO POWER SAVE	• Der Computer befindet sich möglicherweise in einem Energieverwaltungsmodus. Berühren Sie den Bildschirm mit der Stiftspitze, bewegen Sie die Maus oder drücken Sie eine Taste auf der Tastatur. • Stellen Sie sicher, dass die Grafikkarte richtig installiert ist. • Prüfen Sie das Bildschirmkabel auf verbogene oder abgebrochene Verbindungsstifte. Schließen Sie danach das Bildschirmkabel ordnungsgemäß an.
Die folgende Meldung wird kurz am Display-Bildschirm angezeigt: INFORMATION CABLE DISCONNECT GO TO POWER SAVE	• Prüfen Sie, ob der Computer eingeschaltet ist. • Vergewissern Sie sich, dass Sie das mit DTF-510 mitgelieferte Bildschirmkabel verwenden. • Stellen Sie sicher, dass das Bildschirmkabel des DTF-510 richtig angeschlossen ist. • Überprüfen Sie das Bildschirmkabel und die Bildschirmadapter auf abgeknickte oder gebrochene Pins. Schließen Sie dann das Bildschirmkabel und die entsprechenden Adapter korrekt an.
Die folgende Meldung wird kurz am Display-Bildschirm angezeigt: INFORMATION OUT OF RANGE xx.xKHz / xx.xHz	• Die Eingangssignalfrequenz ist falsch eingestellt oder mit dem DTF-510 nicht kompatibel. Schließen Sie ein anderes Display an und setzen Sie die Wiederholfrequenz (vertikale Frequenz) auf einen Wert zwischen 45 und 75 Hz. (Stellen Sie für XGA einen Wert zwischen 45 und 70 Hz ein.) Wenn der Grafikkartentreiber die Anpassung der horizontalen Frequenz unterstützt, stellen Sie diese auf einen Wert zwischen 30 und 57 kHz ein. • Die Auflösung ist auf einen zu hohen Wert eingestellt (maximal 1024 x 768). • Die Wiederholfrequenz ist auf einen zu hohen Wert eingestellt (maximal 70 Hz für XGA und 75 Hz für andere Modi). • Stellen Sie die Anzeigeeigenschaften so ein, dass Ihr System Plug & Play-Monitore erkennt.

Die folgende Meldung wird kurz am Display-Bildschirm angezeigt:  	• Die maximale Wiederholfrequenz im XGA-Modus ist 70 Hz. Stellen Sie die Wiederholfrequenz (vertikale Frequenz) auf einen Wert zwischen 45 und 70 Hz ein.
Das Bild wird mehrfach im Display angezeigt.	• Ziehen Sie nicht am Bildschirmkabel. Verwenden Sie keinen Umschalter für die Eingabeauswahl.
Wenn ein sich nicht bewegendes Bild für eine lange Zeit am Bildschirm angezeigt wird, ohne dass die Anzeige aktualisiert wird, kann für kurze Zeit ein so genanntes Nachbild bleiben.	• Setzen Sie einen Bildschirmschoner oder eine andere Funktion zur Energieverwaltung ein.
Die Farbe Weiß wird nicht weiß angezeigt.	• Überprüfen Sie, ob das Display mit den Standardeinstellungen korrekt arbeitet. Bleibt das Problem weiterhin bestehen, passen Sie die Farben wie erforderlich an. Einzelheiten zur Farbverwaltung finden Sie in der Dokumentation zum Betriebssystem und der Anwendungen. • Stellen Sie sicher, dass Bildschirmkabel und -anschluss richtig angeschlossen sind.

VGA-PROBLEME

Die Anzeige läuft wellenförmig oder flimmert.	• Öffnen Sie das OSD-Menü, wechseln Sie zum Menü ZURÜCKSETZEN und wählen Sie die Option AUTOMATISCH ANPASSEN. Passen Sie den horizontalen und vertikalen Punktabstand gegebenenfalls manuell an. • Stellen Sie sicher, dass der Display-Adapter bzw. die Grafikkarte den Spezifikationen für DTF-510 entspricht. • Passen Sie die Wiederholfrequenz im Kontrollfeld Eigenschaften von Anzeige an.
Die Anzeige ist unscharf.	• Passen Sie gegebenenfalls Kontrast oder Helligkeit sowie horizontalen und vertikalen Punktabstand an. • Stellen Sie die Auflösung für die Grafikkarte auf 1024 x 768 ein.
Das Display und die LCD-Anzeige sind nicht abgeglichen. Die Anzeigegröße ist nicht korrekt.	• Öffnen Sie das OSD-Menü, wechseln Sie zum Menü ZURÜCKSETZEN und wählen Sie die Option WIEDERHERSTELLEN. • Passen Sie gegebenenfalls den horizontalen und vertikalen Punktabstand sowie die horizontale und vertikale Position an. Beachten Sie, dass bei bestimmten Grafikkarten die Anzeige nicht in der richtigen Größe dargestellt wird.
Die Anzeige läuft wellenförmig oder weist ein Moiré-Muster auf. Die Farbe der Anzeige ist nicht gleichmäßig.	• Öffnen Sie das OSD-Menü, wechseln Sie zum Menü ZURÜCKSETZEN und wählen Sie die Option WIEDERHERSTELLEN. • Passen Sie gegebenenfalls den horizontalen und vertikalen Punktabstand an.

TABELLEN ZUR FEHLERBEHEBUNG

Wenn Probleme mit dem DTF-510 Interactive Pen Display auftreten, sehen Sie in der folgenden Tabelle nach. Möglicherweise ist Ihr Problem hier beschrieben, und Sie können es mit Hilfe des Lösungsvorschlags beheben. Die neuesten Informationen zur Fehlerbehebung finden Sie in der Liesmich-Datei für das DTF-510.

ALLGEMEINE PROBLEME

Auf dem Computer ist kein USB-Anschluss verfügbar.	Prüfen Sie, ob an einem USB-Verteiler ein USB-Port verfügbar ist. Ist dies nicht der Fall, müssen Sie einen USB-Verteiler oder eine USB-Karte mit eigener Stromversorgung hinzufügen.
Die LED-Betriebsanzeige des Tabletts leuchtet nicht.	Stellen Sie sicher, dass das Pen Display Tablet eingeschaltet ist. Überprüfen Sie, ob das Netzteil mit dem Pen Display Tablet und einer aktive Steckdose verbunden ist. Verwenden Sie nur das Netzteil, das mit dem Pen Display Tablet geliefert wurde. Durch andere Netzteile kann das Produkt möglicherweise beschädigt werden.
Der Stift arbeitet nur im Mausmodus und unterstützt das drucksensitive Zeichnen nicht.	Die Treibersoftware für das Tablett wurde nicht installiert oder nicht korrekt geladen. Stellen Sie sicher, dass die Treibersoftware für das Tablett installiert ist und richtig funktioniert. Installieren Sie die Treibersoftware für das Stifttablett entsprechend den Anweisungen im Abschnitt *Installation* dieses Handbuchs.
Der Stift wählt alles aus oder zeichnet unaufhörlich.	Öffnen Sie das Tablettkontrollfeld, und gehen Sie zur Registerkarte STIFT. Ziehen Sie den Schieberegler für die SENSITIVITÄT DER STIFTSPITZE auf HART.
Probleme beim Doppelklicken.	Sie müssen das Tablett zwei Mal an derselben Stelle auf dem aktiven Bereich des Pen Display Tablet antippen. Es wird empfohlen, die Seitentaste (falls vorhanden) zum Doppelklicken zu verwenden. Versuchen Sie, einen größeren DOPPELKLICKABSTAND einzustellen . Versuchen Sie es mit einer geringeren EMPFINDLICHKEIT DER STIFTSPITZE. ***Windows:*** Sie können auch den Webmodus aktivieren, sodass sie mit einem Stiftklick navigieren können.
Der Radierer wählt alles aus bzw. radiert unaufhörlich.	Öffnen Sie das Tablettkontrollfeld und gehen Sie zur Registerkarte STIFT. Bewegen Sie den Schieberegler RADIEREREMPFINDLICHKEIT IN RICHTUNG HART.
Beim Zeichnen oder Auswählen mit dem Stift kommt es am Anfang von Strichen zu einer Verzögerung.	Versuchen Sie, einen niedrigeren DOPPELKLICKABSTAND einzustellen .
Beim Klicken oder Zeichnen müssen Sie den Stift fest aufdrücken.	Öffnen Sie das Tablettkontrollfeld und gehen Sie zur Registerkarte STIFT. Ziehen Sie den Schieberegler für die SENSITIVITÄT DER STIFTSPITZE auf WEICH.

Die Spitze des Stiftes funktioniert nicht.	Stellen Sie sicher, dass Sie mit dem Stift (Modell FP-320E) arbeiten, der ursprünglich mit dem Pen Display Tablet geliefert wurde. Andere Stifte können möglicherweise nicht mit dem DTF-510 Pen Display Tablet verwendet werden. Achten Sie darauf, ob die LED-Statusanzeige beim Drücken auf die Stiftspitze blau aufleuchtet. Prüfen Sie darüber hinaus, ob das USB-Kabel angeschlossen ist. Die LED-Anzeige leuchtet nicht, wenn das USB-Kabel nicht mit einem aktiven Anschluss verbunden ist. Wenn die LED-Anzeige nicht leuchtet, ist möglicherweise die Hardware defekt (siehe *Fehlerbehebung* auf Seite 31).
Die Seitentaste funktioniert nicht.	Stellen Sie sicher, dass Sie mit dem Stift (Modell FP-320E) arbeiten, der ursprünglich mit dem Pen Display Tablet geliefert wurde. Andere Stifte können möglicherweise nicht mit dem DTF-510 Pen Display Tablet verwendet werden. Die Seitentaste muss genau dann gedrückt werden, wenn sich die Stiftspitze im Aktionsbereich befindet. Drücken Sie dabei nicht gleichzeitig die Stiftspitze auf das Tablett. Vergewissern Sie sich im Tablettkontrollfeld, dass die Seitentaste auf die gewünschte Funktion programmiert ist. Achten Sie darauf, ob die LED-Statusanzeige beim Drücken der Seitentaste blau aufleuchtet. Prüfen Sie darüber hinaus, ob das USB-Kabel angeschlossen ist. Die LED-Anzeige leuchtet nicht, wenn das USB-Kabel nicht mit einem aktiven Anschluss verbunden ist. Wenn die LED-Anzeige nicht leuchtet, ist möglicherweise die Hardware defekt (siehe *Fehlerbehebung* auf Seite 31).
Die Spitze des Stiftes und der Bildschirmcursor laufen nicht völlig synchron.	Wählen Sie im Tablettkontrollfeld die REGISTERKARTE Kalibrieren. Fahren Sie unter *Kalibrieren des DTF-510* auf Seite 21 fort.
Der Bildschirmcursor bewegt sich, springt jedoch nicht an die Stelle, an der die Stiftspitze den Display-Bildschirm berührt. Außerdem folgt er nicht der Stiftspitze, wenn der Stift über die Anzeige bewegt wird.	Stellen Sie sicher, dass der Stifttabletttreiber ordnungsgemäß geladen wurde, indem Sie das Tablettkontrollfeld öffnen. Wenn der Treiber nicht geladen wurde, wird eine Fehlermeldung angezeigt. Wenn eine Fehlermeldung angezeigt wird, starten Sie den Computer neu. Wenn das Problem weiterhin bestehen bleibt, lesen Sie in den entsprechenden Anweisungen unter *Installation* für Ihre Plattform nach und installieren Sie die Software des Stifttabletts neu. (Wenn Sie auf einem Macintosh mit OS 9 oder einer OS X-Version vor v10.2 arbeiten, müssen Sie Ihren Computer nach der Installation des Stifttabletttreibers neu starten.) Wenn Sie die Seitentaste am Stift (falls vorhanden) so angepasst haben, dass Sie vom Stiftmodus zum Mausmodus wechseln können, stellen Sie sicher, dass das Pen Display Tablet im Stiftmodus arbeitet. Weitere Informationen erhalten Sie unter *Tastenfunktionen*, ab Seite 23.

Bei Zeichenanwendungen werden Linien nicht genau dort gezeichnet, wo sich der Bildschirmcursor befindet.	In einigen Programmen muss der Stift auf Stiftmodus eingestellt sein, um richtig zu funktionieren. Stellen Sie sicher, dass der Stift nicht auf Mausmodus eingestellt ist. Wenn der Stift auf Stiftmodus eingestellt ist und das Problem dennoch auftritt, ist möglicherweise Ihre Voreinstellungsdatei beschädigt. Gehen Sie vor, wie im nächsten Tipp beschrieben, um eine neue Voreinstellungsdatei zu erstellen.
Wenn Sie die oben stehenden Lösungen ausprobiert haben und der Bildschirmzeiger und die Stiftspitze nach wie vor nicht synchron sind, ist die Voreinstellungsdatei möglicherweise beschädigt. Folgen Sie den Anweisungen für Ihre Plattform, um die Voreinstellungsdatei zu löschen.	***Windows***: Suchen Sie die Datei TABLET.DAT, und löschen Sie sie. Die Datei sollte sich im Ordner Windows oder im Ordner Windows\System32 befinden. Starten Sie dann Ihren Computer neu. Beim Laden des Tabletttreibers wird eine neue Voreinstellungsdatei mit den Standardeinstellungen erzeugt. Kalibrieren Sie die Einheit neu. ***Macintosh OS X***: Öffnen Sie im SYSTEMORDNER den Ordner SHARED und dann TABLET. Ziehen Sie im Ordner TABLET die Datei TABLET PREFERENCES in den Papierkorb. Melden Sie sich ab und dann wieder an. Beim Laden des Tabletttreibers wird eine neue Voreinstellungsdatei mit den Standardeinstellungen erzeugt. Öffnen Sie das Tablettkontrollfeld, und kalibrieren Sie die Einheit neu. ***Macintosh OS 9:*** Öffnen Sie im SYSTEMORDNER die Ordner PREFERENCES und Tablet. Ziehen Sie im Ordner TABLET die Datei TABLET PREFERENCES in den Papierkorb. Starten Sie dann Ihren Computer neu. Beim Laden des Tabletttreibers wird eine neue Voreinstellungsdatei mit den Standardeinstellungen erzeugt. Kalibrieren Sie die Einheit neu.
Der Bildschirmcursor springt bei Verwendung von normaler Maus oder Trackball zurück.	Wenn der Stift nicht in Gebrauch ist, setzen Sie ihn in den Stifthalter, in das Stiftfach oder legen Sie ihn in der Nähe des Pen Display Tablet, aber nicht auf dem Display ab. Wenn Sie einen Stift auf dem Pen Display Tablet lassen, kann es bei der Arbeit mit anderen Eingabegeräten zu Reaktionen des Bildschirmcursors kommen.
Wenn das Pen Display Tablet auf einem System mit mehreren Monitoren verwendet wird, können Sie mit dem Stift die anderen Monitore nicht bedienen.	Sie können mit dem Stift die anderen Monitore mit dem Stift im Mausmodus bedienen. Um in den Mausmodus zu gelangen, stellen Sie zuerst die Seitentaste des Stiftes (falls vorhanden) auf MODUSUMSCHALTER.... Wechseln Sie dann mit der Taste von Stiftmodus auf Mausmodus. Siehe *Anpassen des Stiftes* auf Seite 20 und *Tastenfunktionen*, ab Seite 23.

WINDOWS-SPEZIFISCHE PROBLEME

Windows 98 oder ME: Bei der Arbeit mit mehreren Monitoren ist die Cursorpositionierung am Bildschirm nicht korrekt, nachdem der Cursor in einen nicht projizierten Bereich des virtuellen Desktops bewegt wurde.	Auf Systemen mit mehreren Monitoren wird das Pen Display Tablet auf den virtuellen Desktop (rechteckiger Bereich, der alle Monitore einschließt) projiziert. Wenn Ihr Anzeigebereich kein Rechteck bildet, da die einzelnen Bildschirmbereiche unterschiedlich groß oder nicht einheitlich ausgerichtet sind, erfolgt die Cursorpositionierung am Bildschirm nicht korrekt, wenn Sie den Cursor in einen nicht projizierten Bereich des virtuellen Desktops bewegen. Um wieder eine korrekte Cursorpositionierung am Bildschirm herzustellen, heben Sie den Stift vom Tablett (aus dem Nahbereich heraus), und setzen Sie ihn wieder an einer Stelle auf, die am Bildschirm projiziert ist.
Windows 98 oder ME: Der Stift funktioniert nicht im DOS-Vollbildschirm.	Sie müssen in einem DOS-Vollbildschirm eine Maus verwenden.
Nach Drücken von STRG+ALT+ENTF reagiert der Bildschirmcursor nicht mehr auf den Stift.	Wenn das Dialogfeld PROGRAMM SCHLIEßEN (Windows 98 oder ME) aktiv ist, funktioniert das Tablett nicht. Setzen Sie Ihre Arbeit mit der Maus oder Tastatur fort. Nach dem Schließen dieses Dialogfelds lässt sich der Bildschirmcursor wieder mit dem Stift steuern.

MACINTOSH-SPEZIFISCHE PROBLEME

Beim Start erhalten Sie die Meldung, dass entweder der Treiber nicht geladen werden konnte oder noch keine Voreinstellungen für das Tablett existieren.	Beim Start wurde kein Stifttablett gefunden. Stellen Sie sicher, dass das USB-Schnittstellenkabel korrekt angeschlossen ist und dass die LED-Anzeige am Tablett leuchtet, wenn die Stiftspitze auf den aktiven Bereich gedrückt wird. Wenn Ihr Problem damit nicht behoben ist, gehen Sie zuFehlerbehebung auf Seite 31.

ANHANG

WARTEN DES DTF-510

Halten Sie den Stift und die DTF-510 LCD-Bildschirmoberfläche sauber. Staub- und Schmutzpartikel können am Stift kleben bleiben und die Bildschirmoberfläche abnutzen. Durch regelmäßiges Reinigen wird die Lebensdauer der LCD-Bildschirmoberfläche und des Stiftes verlängert. Bewahren Sie das DTF-510 und den Stift an einem sauberen, trocken Platz auf und vermeiden Sie starke Temperaturschwankungen. Raumtemperatur ist am besten geeignet. Das DTF-510 und der Stift sollten nicht auseinander genommen werden.
Wenn Sie das Gerät auseinander bauen, erlischt Ihr Garantieanspruch.

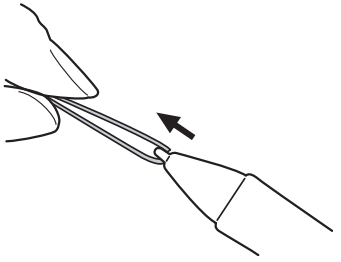
REINIGUNG

Verwenden Sie ein weiches, feuchtes Tuch, um das Gehäuse und den Stift des DTF-510 zu reinigen. Sie können das Tuch auch mit sehr mildem Seifenwasser befeuchten. Verwenden Sie keine Farbverdünner, Benzin, Alkohol oder andere Lösungsmittel, um das Gehäuse des Geräts oder den Stift zu reinigen.

Reinigen Sie den Display-Bildschirm mit einem antistatischen oder leicht angefeuchteten Tuch. Üben Sie bei der Reinigung nur minimalen Druck auf den Display-Bildschirm aus, und achten Sie darauf, dass die Oberfläche nicht durchnässt wird. Verwenden Sie zum Reinigen des Display-Bildschirms kein Reinigungsmittel, da dadurch die Beschichtung des Bildschirms beschädigt werden kann. Beachten Sie, dass derartige Schäden nicht unter die Garantiebestimmungen des Herstellers fallen.

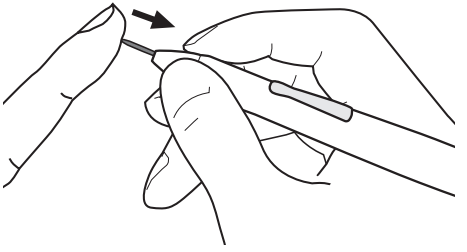
STIFTSPITZE AUSTAUSCHEN

Die Stiftspitze unterliegt normaler Abnutzung. Wenn die Stiftspitze zu kurz geworden ist, können Sie sie durch eine der im Lieferumfang des Stifts enthaltenen Ersatzspitzen ersetzen.



So entfernen Sie die alte Spitze:

Fassen Sie die Spitze mit einer Zange, einer spitzen Pinzette oder einem ähnlichen Werkzeug und ziehen Sie sie gerade aus dem Stift heraus.



So brigen Sie eine neue Spitze an:

Schieben Sie die neue Spitze gerade in den Kolben des Stifts. Drücken Sie die Spitze fest ein, bis ein Widerstand zu spüren ist. Die neue Spitze gleitet in die richtige Position.

⚠ ***WARNUNG*** ***Bewahren Sie den Stift und Zubehörteile außerhalb der Reichweite von Kindern auf.*** Wenn Kinder auf den Stift beißen, besteht die Gefahr, dass sich die Spitze oder die Seitentaste lösen.

Wenn die Stiftspitze abgenutzt ist und kantig wird, kann der Überzug auf dem DTF-510-Display-Bildschirm beschädigt werden.
Tauschen Sie die Stiftspitze regelmäßig aus, um dies zu verhindern.

DEINSTALLIEREN DES DTF-510

Führen Sie die im Folgenden beschriebenen Schritte aus, um das DTF-510 Interactive Pen Display und die Software vom System zu entfernen.

Windows XP:

1. Klicken Sie unter Windows in der Task-Leiste auf START. Wählen Sie im Startmenü die SYSTEMSTEUERUNG aus. Wählen Sie anschließend SOFTWARE aus.
2. Wählen Sie im Fenster SOFTWARE die Option Pen Display Tablet, und klicken Sie auf die Schaltfläche HINZUFÜGEN/ENTFERNEN. Folgen Sie den Anweisungen am Bildschirm, um den Softwaretreiber zu entfernen.
3. Wenn der Stifttabletttreiber entfernt wurde, fahren Sie Ihr System herunter und schalten Sie den Computer und das DTF-510 aus. Lösen Sie dann die Kabelverbindungen zwischen DTF-510 und Computer.

Windows 98, ME oder 2000:

1. Klicken Sie in der Windows-Taskleiste auf die Schaltfläche START. Wählen Sie EINSTELLUNGEN und anschließend SYSTEMSTEUERUNG.
2. Doppelklicken Sie in der SYSTEMSTEUERUNG auf das Symbol SOFTWARE. Wählen Sie in dem eingeblendeten Dialogfeld die Option Pen Display Tablet.
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche HINZUFÜGEN/ENTFERNEN..., und folgen Sie den Anweisungen am Bildschirm, um den Softwaretreiber zu entfernen.
4. Wenn der Stifttabletttreiber entfernt wurde, fahren Sie Ihr System herunter und schalten Sie den Computer und das DTF-510 aus Lösen Sie dann die Kabelverbindungen zwischen DTF-510 und Computer.

Macintosh OS X, V10.1.5 oder höher:

1. Gehen Sie zum FINDER, wählen Sie im Menü GEHE ZU PROGRAMME, und öffnen Sie den Ordner Tablet.
2. Doppelklicken Sie auf das Symbol TABLETT ENTFERNEN und klicken Sie auf die Schaltfläche TABLETT ENTFERNEN.
3. Wenn der Vorgang abgeschlossen ist, klicken Sie auf OK.
4. Fahren Sie den Computer herunter, und schalten Sie das DTF-510 aus. Lösen Sie dann die Kabelverbindungen zwischen DTF-510 und Computer.

Macintosh OS 9:

1. Legen Sie die CD mit dem Tabletttreiber für das DTF-510 in das CD-ROM-Laufwerk Ihres Computers ein. Klicken Sie im Installationsmenü auf die Schaltfläche INSTALLIEREN.
2. Folgen Sie zunächst den Bildschirmanweisungen zur Lizenzvereinbarung. Sobald Sie aufgefordert werden, die Treibersoftware zu installieren, wählen Sie ENTFERNEN statt INSTALLIEREN. Folgen Sie den Bildschirmanweisungen.
3. Wenn der Stifttabletttreiber entfernt wurde, fahren Sie den Computer herunter und schalten Sie das DTF-510 aus Lösen Sie dann die Kabelverbindungen zwischen DTF-510 und Computer.

TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

Größe (B x T x H):	400 x 340 x 109,3 mm
Gewicht:	4,9 kg
Eingangsspannung:	12 V Gleichstrom
Leistungsaufnahme:	24 W oder weniger, (12 V Gleichstrom)
Raumtemperatur und Luftfeuchtigkeit bei Betrieb:	5˚ bis 35˚ C, 20 bis 80 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Raumtemperatur und Luftfeuchtigkeit bei Lagerung:	-10 bis 60˚C, 20 bis 90 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) (maximale Luftfeuchtigkeit bei Lagerung: 38 % bei einer Raumtemperatur von 60˚C. Maximale Raumtemperatur für die Aufbewahrung: 42˚C bei einer Luftfeuchtigkeit von 90 %)
Zertifizierung und Konformität	FCC Klasse B, CE, VCCI Klasse B, EDID 1.3

LCD-BILDSCHIRM

Anzeige:	a-Si TFT Aktiv-Matrix-LCD
Bildschirmgröße:	15 Zoll (12 x 9 Zoll)
Signaleingänge:	VGA (Analog RGB)
Signalausgänge:	VGA (Analog RGB)
Auflösung:	1024 x 768 Bildpunkte (XGA), 800 x 600 Bildpunkte (SGA), 640 x 480 Bildpunkte (VGA)
Wiederholfrequenz:	45 bis 70 Hz (vertikal) im XGA-Modus, 45 bis 75 Hz (vertikal) in anderen Modi Die Scanmodi sind nicht überlagert.
Bildpunktgröße:	0,297 x 0,297 mm
Farbtiefe:	16.777.216 Farben (24 Bit), 256 Stufen
Helligkeit:	200 cd/m²
Kontrastverhältnis:	250:1
Plug & Play:	DDC2B
LCD-Qualität:	Jedes einzelne DTF-510 LCD-Display wird unter Einhaltung strenger Qualitätsstandards hergestellt. Durch die Herstellungsverfahren kann kein absolut perfektes TFT-Display garantiert werden und bei manchen Displays können eine bestimmte Anzahl von Pixel eine falsche Farbe haben. Dies bedeutet nicht, dass die Anzeige fehlerhaft ist. Die Qualitätsstandards stützen sich auf international akzeptierte Standards für LCD-Monitore. 99,999% der 786.432 Pixel auf jedem DTF-510 müssen perfekt funktionieren. Kein einziges Pixel darf nur weiß oder nur schwarz sein. Eine geringe Anzahl Pixel (10 und weniger) dürfen für bestimmte Teile des Farbspektrums eine falsche Farbe aufweisen.

STIFTTABLETT

Ablesetechnologie:	Elektromagnetische Duplexmethode („Give and receive“)
Aktiver Bereich:	304,1 x 228,1 mm
Auflösung:	maximal 20 lpmm (0,05 mm)
Genauigkeit:	±1 Pixel
Maximale Aktivitätshöhe:	5 mm
Maximale Übertragungsrate:	93 Punkte/Sek.
Zeichendruckebenen:	512 Stufen
Schnittstelle:	USB

NETZTEIL

Eingangsspannung:	100 bis 240 V Wechselstrom, 50/60 Hz
Ausgangsspannung:	12 V Gleichstrom, 3,33 A

STIFT (MODELL FP-320E)

Zeichendruckebenen:	512
Stiftspitzenbewegung:	maximal 0,1 mm
Radiererbewegung:	maximal 0,1 mm
Abmessungen:	146,5 x 12,5 mm
Gewicht:	ca. 12 g
Typ der Seitentasten:	"Rocker Switch"-Tasten

STÖRUNGEN DES RADIO- UND FERNSEHEMPFANGS

Das in diesem Handbuch beschriebene Gerät erzeugt und nutzt Hochfrequenzenergie und strahlt diese unter Umständen ab. Falls es nicht genau nach den gegebenen Anleitungen installiert und verwendet wird, kann es zu Funkstörungen kommen.

FCC-HINWEIS (FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION)

Dieses Gerät wurde getestet und entspricht einem Digitalgerät der Grenzwertklasse B gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften. Diese Grenzwerte wurden festgelegt, um wirksamen Schutz gegen schädliche Störungen von Hausinstallationen zu gewährleisten.

Dieses Gerät erzeugt und nutzt Hochfrequenzenergie und strahlt diese unter Umständen ab. Bei unsachgemäßer Installation und Verwendung können Störungen des Radio- und Fernsehempfangs auftreten. Ferner können solche Störungen auch unter ganz bestimmten Installationsbedingungen nicht ausgeschlossen werden.

Um festzustellen, ob das Pen Display Tablet die Störungen verursacht, schalten Sie es aus. Wenn daraufhin keine weiteren Störungen auftreten, wurden sie mit großer Wahrscheinlichkeit vom Pen Display Tablet verursacht.

Wenn das Pen Display Tablet den Radio- oder Fernsehempfang stört, können Sie eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen ergreifen, um das Problem zu beseitigen:

- Drehen Sie die Empfangsantenne, bis die Störungen aufhören.
- Installieren Sie das Pen Display Tablet in größerer Entfernung vom Fernseher oder Radio.
- Schließen Sie das Pen Display Tablet an eine Steckdose an, die zu einem anderen Stromkreis gehört als die des Fernsehers oder Radios.

Falls erforderlich, erkundigen Sie sich bei Ihrem Produkt-Händler oder einem Radio/TV-Fachmann nach weiteren Möglichkeiten der Fehlerbehebung.

Änderungen an diesem Produkt können dazu führen, dass die FCC-Zulassung ungültig wird und Ihre Berechtigung zum Betrieb des Gerätes erlischt.

CE-ERKLÄRUNG

Das DTF-510 Interactive Pen Display wurde geprüft und entspricht folgenden harmonisierten europäischen Normen:

- EN 55024: 1998+A1:2001 (elektromagnetische Immunität)
- EN 55022: 1998+A1:2000, Klasse B (elektromagnetische Emissionen)
- EN 61000-3-2: 2000, Klasse D (elektromagnetische Emissionen)
- EN 61000-3-3: 1995+A1:2001 (elektromagnetische Emissionen)

Die Netzteile wurden vom Hersteller geprüft und entsprechen den folgenden harmonisierten europäischen Normen:

- EN 55022: 1998
- EN 61000-3-2: 1995 +A1: 1998 + A2: 1998
- EN 61000-3-3: 1995
- EN 55024: 1998 EN 61000-4-2: 1995 + A1: 1998
  EN 61000-4-3: 1996
  EN 61000-4-4: 1995
  EN 61000-4-5: 1995
  EN 61000-4-6: 1996
  EN 61000-4-8: 1993
  EN 61000-4-11: 1994

Aufgrund der Ergebnisse dieser Tests wird erklärt, dass das Gerät den EU-Bestimmungen 89/336/EEC und 73/23/EEC, sowie der Zusatzbestimmung 93/68/EEC entspricht. Dies wird durch die Bezeichnung CE auf jedem Gerät angezeigt.

Das Gerät darf nur in strenger Übereinstimmung mit den in diesem Handbuch gegebenen Anweisungen installiert und verwendet werden.
Jegliche Änderungen an diesem Produkt, die nicht ausdrücklich genehmigt wurden, führen zum Erlöschen dieser Erklärung.

DTF-510

INTERACTIVE PEN DISPLAY

GUIDE D'INSTALLATION ET MANUEL D'UTILISATION

INTRODUCTION ET PRÉSENTATION

Interactive Pen Display DTF-510 combine un écran LCD et une tablette à stylet. Vous disposez ainsi d'une interface directe, permettant de pointer et de dessiner à l'écran, qui peut être utilisée avec un PC ou un ordinateur Macintosh®. Les composants de base du DTF-510 comprennent une tablette installée en interne derrière un écran LCD TFT couleur de 15 pouces en diagonale ainsi qu'un stylet sans fil et fonctionnant sans pile.

Interactive Pen Display DTF-510 présente plusieurs avantages par rapport à un écran standard :

- Périphérique d'entrée et écran intégré
- Dessin sensible à la pression directement à l'écran
- Consommation électrique et génération de chaleur réduites
- Espace de travail réduit
- Écran sans scintillement pour un meilleur confort des yeux.

Lors de la conception et du développement du DTF-510, l'espace de travail et l'interaction avec l'utilisateur ont été au cœur des préoccupations. Quels que soient votre profession ou vos centres d'intérêts, le DTF-510 est la solution idéale pour toutes les tâches de saisie directe ou de manipulation d'images.

DTF-510 est équipé d'un port VGA intermédiaire (SORTIE VIDÉO RVB) qui permet de connecter simultanément un appareil de projection VGA à la tablette graphique.

Ce manuel décrit l'installation logicielle et matérielle du DTF-510. Il décrit également le fonctionnement du DTF-510 et du stylet. ***Veuillez suivre attentivement toutes les instructions.***

Reportez-vous à *Déballage du DTF-510*, page 5, avant de retirer le DTF-510 de la boîte.

Notez que l'ordinateur traite les deux éléments du DTF-510 (écran LCD et tablette à stylet) comme des composants matériels distincts. Par conséquent, l'installation se déroule en deux étapes :

- Commencez par installer la partie écran LCD du DTF-510.
- Ensuite, vous pouvez installer la tablette à stylet du DTF-510.

Ces deux étapes impliquent une installation et une configuration matérielle et logicielle. ***Veuillez suivre attentivement toutes les instructions.***

Les éléments suivants ne sont pas compris dans ce produit : informations concernant votre configuration matérielle spécifique et votre système d'exploitation, ainsi que les informations concernant les logiciels d'application. Pour obtenir des renseignements concernant ces éléments, consultez les manuels et les disques fournis avec votre matériel, votre système d'exploitation et vos applications.

Pour plus d'informations sur le panneau de contrôle et les réglages de la tablette et du stylet, reportez-vous à *Personnalisation*, page 18.

Pour utiliser la sensibilité à la pression du stylet avec votre outil de dessin préféré, reportez-vous aux instructions fournies dans les guides de cette application.

Sauf mention contraire, toutes les captures d'écran ont été réalisées sous un système d'exploitation Windows®.

PRÉCAUTIONS D'EMPLOI ET MANIPULATION

Respectez les avertissements et les instructions contenus dans ce manuel. Sinon, vous risquez de perdre des données ou d'endommager votre ordinateur. De même, le non-respect de ces indications peut entraîner l'annulation de votre garantie. Si cela se produit, le fabricant ne sera en aucun cas tenu de réparer ou de remplacer le produit.

EMPLACEMENT PHYSIQUE

⚠ **AVERTISSEMENT** ***N'utilisez pas Interactive Pen Display DTF-510 à proximité d'un système de commande nécessitant une fiabilité extrêmement élevée.*** Cela risque de nuire au bon fonctionnement d'autres appareils électroniques ou ces derniers risquent de provoquer un dysfonctionnement de l'Interactive Pen Display. Lorsque son utilisation est interdite, mettez le DTF-510 hors tension pour éviter qu'il ne provoque un dysfonctionnement des autres appareils électroniques. Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommages directs ou indirects. Pour plus de détails, reportez-vous à votre contrat de garantie.

ENVIRONNEMENT

Température et humidité

- Température et humidité de fonctionnement : 5° à 35° C, 20 à 80 % d'humidité relative
- Température et humidité de stockage : - 10° à 60° C, + 20 à 90 % d'humidité relative

⚠ **ATTENTION** ***N'utilisez pas et ne stockez pas le DTF-510 dans les conditions suivantes :***

- En cas de variations de température importantes ou hors des limites spécifiées (par exemple à l'extérieur ou dans un véhicule).
- Lorsque le DTF-510 et son stylet sont exposés à la lumière directe du soleil ou à une source de chaleur.
- Lorsque le DTF-510 et son stylet sont exposés à l'eau ou à tout autre liquide.

⚠ **ATTENTION** ***N'utilisez pas le DTF-510 dans un environnement poussiéreux.*** Vous risquez d'endommager l'appareil.

UTILISATION

⚠ **AVERTISSEMENT** ***Utilisez exclusivement l'adaptateur secteur fourni avec le DTF-510.*** Si un autre type d'alimentation secteur est utilisé, le DTF-510 ne pourra pas fonctionner correctement ou risque d'être endommagé. ***L'utilisation d'un autre type d'adaptateur secteur risque même de provoquer un incendie.*** Si vous utilisez un autre adaptateur secteur, votre garantie est annulée.

⚠ **ATTENTION** ***Utilisez une source d'alimentation mise à la terre lorsque vous mettez le DTF-510 sous tension.***

⚠ **ATTENTION** ***Ne connectez pas ou ne déconnectez pas le câble vidéo ou le câble d'alimentation lorsque le DTF-510 ou l'ordinateur est sous tension*** au risque d'endommager l'écran à cristaux liquides ou la carte vidéo de l'ordinateur.
Si cela se produit, le fabricant ne sera en aucun cas tenu de réparer ou de remplacer le produit.

⚠ **ATTENTION** ***Ce produit est destiné à être utilisé avec une carte vidéo VGA.*** L'utilisation d'une carte vidéo inappropriée est susceptible d'endommager votre DTF-510.

⚠ **ATTENTION** ***Ne bloquez pas les aérations situées sur le panneau arrière.*** Vous risquez de créer une surchauffe et d'endommager l'appareil.

Si vous n'utilisez pas le DTF-510 pendant une longue période, débranchez le câble de la prise d'alimentation en courant alternatif.

MANIPULATION

AVERTISSEMENT ***Haute tension. N'ouvrez pas et ne démontez en aucun cas Interactive Pen Display DTF-510. Il y a un risque de choc électrique lorsque le boîtier est ouvert.*** Le cas échéant, votre garantie sera annulée et le fabricant ne sera pas tenu de réparer ni de remplacer le produit.

AVERTISSEMENT ***Si l'écran LCD est endommagé, un liquide peut se répandre. Ne le touchez pas :*** ce liquide est irritant. En cas de contact avec la peau, les yeux ou la bouche, rincez immédiatement avec de l'eau sous le robinet pendant au moins 15 minutes. Si le liquide entre en contact avec les yeux ou la bouche, consultez également un médecin.

AVERTISSEMENT ***Veillez à ce que les enfants n'avalent pas la pointe du stylet ou le bouton latéral.*** Ces deux parties peuvent se détacher accidentellement si un enfant les mord.

ATTENTION ***Ne démontez pas le stylet.*** Cela risque d'entraîner son dysfonctionnement. Si cela se produit, le fabricant ne sera en aucun cas tenu de réparer ou de remplacer le produit.

ATTENTION ***Ne rayez pas la surface de l'écran.*** Évitez de placer des objets pointus ou tranchants sur la surface.

ATTENTION ***Lorsque vous soulevez ou déplacez le DTF-510, prenez toujours l'appareil par le boîtier.***

ATTENTION ***Evitez de soumettre le DTF-510 ou le stylet à des chocs et des vibrations violentes.*** Si vous heurtez ou laissez tomber le DTF-510, vous risquez d'endommager la surface de l'écran ou d'autres composants.

ATTENTION ***Evitez de placer des objets lourds sur la tablette ou d'y exercer une pression importante.*** Vous risquez d'endommager la surface de l'écran.

ATTENTION ***Ne placez pas d'objets lourds sur les câbles du DTF-510, ne pliez pas brutalement les câbles de manière répétée et ne soumettez pas les connecteurs des câbles à une forte tension*** au risque d'endommager l'appareil ou son câblage.

ATTENTION ***Si la pointe du stylet devient coupante ou angulaire, elle risque d'endommager la pellicule protectrice de l'écran.*** Remplacez la pointe du stylet si nécessaire.

ATTENTION ***N'utilisez pas de dissolvant organique (tel que de l'alcool) ni même un détergent doux pour nettoyer l'écran. L'emploi de ces produits risque d'endommager la pellicule protectrice du verre. Notez que ce type de dommage n'est pas couvert par la garantie du fabricant.***

- Pour nettoyer l'écran, utilisez un chiffon antistatique ou légèrement humide. Pendant le nettoyage, n'exercez qu'une pression légère sur l'écran et ne le mouillez pas.
- Pour nettoyer le boîtier du DTF-510 ou du stylet, utilisez un chiffon doux imprégné d'un détergent doux (tel que du produit à laver la vaisselle) dilué dans de l'eau.

TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION ET PRÉSENTATION 1

PRÉCAUTIONS D'EMPLOI ET MANIPULATION 2

- Emplacement physique
- Environnement
- Utilisation
- Manipulation

TABLE DES MATIÈRES 4

DÉBALLAGE DU DTF-510 5

- Contenu de l'emballage

COMPOSANTS DE L'INTERACTIVE PEN DISPLAY 6

- Plan avant
- Plan arrière
- Composants du stylet

INSTALLATION 9

- Configuration requise
- Etape 1 : Installation de l'écran LCD
- Etape 2 : Installation de la tablette

UTILISATION DU DTF-510 16

- Configuration de la zone de travail
- Utilisation du stylet

PERSONNALISATION 18

- Ouverture du panneau de contrôle
- Panneau de contrôle – fonctions de base
- Panneau de contrôle – détails
- Réglage de l'écran LCD

DÉPANNAGE 30

- Test du DTF-510
- Test de la tablette et du stylet
- Dépannage de l'écran
- Tableaux de résolution des problèmes

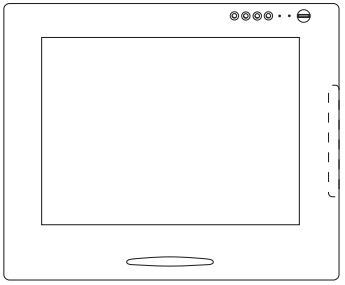
ANNEXES 37

- Entretien du DTF-510
- Désinstallation du DTF-510
- Caractéristiques du produit
- Interférence radio et télévision

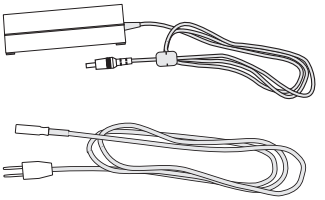
DÉBALLAGE DU DTF-510

CONTENU DE L'EMBALLAGE

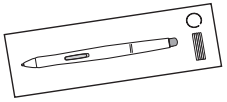
Vous trouverez dans le coffret les éléments suivants :



DTF-510 Interactive Pen Display, unité principale

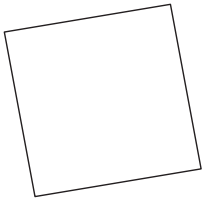


Adaptateur secteur et câble d'alimentation

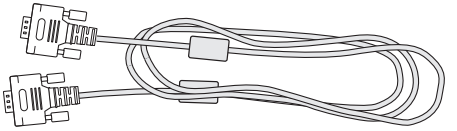


Stylet (FP-320E)

Câble USB *1



Guide d'installation et Manuel d'utilisation (ce manuel)



Câble VGA-VGA *1

CD du pilote de la tablette DTF-510 (Contient le logiciel pilote.)

*1 DTF-510 uniquement. Ne pas utiliser ces pièces avec d'autres appareils.

Remarques :

Les illustrations ne sont pas affichées en grandeur nature. Certaines configurations incluent un CD supplémentaire contenant des applications offertes. Pour installer ces applications, insérez le CD dans le lecteur de CD-ROM de votre ordinateur. Si le menu d'installation du logiciel ne s'affiche pas automatiquement, cliquez deux fois sur l'icône Installer située sur le CD-ROM et suivez les instructions qui s'affichent. Conservez la boîte d'emballage du produit. Elle vous servira pour le rangement et le transport de votre DTF-510.

Etape suivante : familiarisez-vous avec les *Composants de l'Interactive Pen Display*. Reportez-vous à la page 6.

COMPOSANTS DE L'INTERACTIVE PEN DISPLAY

L'écran LCD et la fonction radar de tablette comme périphérique d'entrée/sortie intégré. L'écran LCD prend en charge des résolutions allant jusqu'à 1024 x 768 pixels en 16 777 216 couleurs. Le radar de la tablette indique les coordonnées du stylet, sa pression et les informations concernant le bouton latéral et la gomme.

PLAN AVANT

Indicateur d'état

Émet une lumière bleue lorsque le style se trouve dans la zone active de la tablette et que vous appuyez sur la pointe du stylet, sur le bouton latéral ou sur la gomme. Remarque : le câble USB doit également être branché sur un port USB actif, sinon la LED ne s'allume pas.

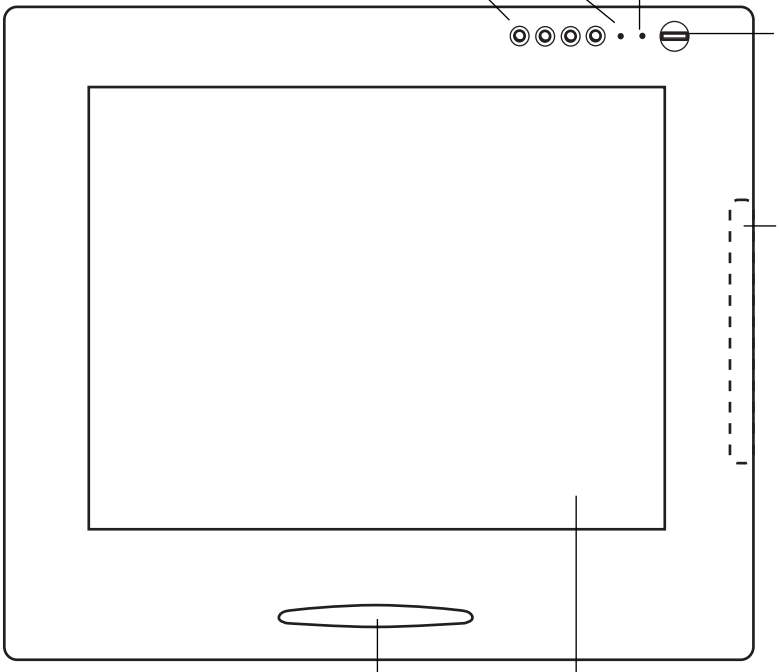
Commandes de l'affichage à l'écran

Ces commandes permettent de régler de nombreux paramètres de l'écran. Pour plus d'informations, reportez-vous à *Réglage de l'écran LCD*, page 25.

Indicateur de mise sous tension

Émet une lumière bleue lorsque le DTF-510 et l'ordinateur sont sous tension et que le signal vidéo est présent.

Émet une lumière orange lorsque le DTF-510 ne reçoit pas de signal vidéo (par exemple, votre ordinateur est éteint, en phase de démarrage ou est en mode de gestion d'alimentation, dans lequel aucun signal vidéo n'est émis).



Interrupteur de mise sous tension

Met l'unité sous tension et hors tension.

Logement de stockage du stylet

Lorsque vous n'utilisez pas le stylet, rangez-le dans son logement, placez-le sur son support ou posez-le à plat sur votre bureau.

Pour ranger le stylet, insérez une extrémité dans la partie inférieure de son support. Ensuite, appuyez sans forcer pour engager l'autre extrémité du stylet dans la partie supérieure du support.

Pour reprendre le stylet, appuyez sur l'extrémité du stylet placée dans la partie supérieure du support. Cela permet de dégager l'autre extrémité du stylet, qui sortira du support.

Prenez alors cette extrémité et retirez le stylet du support.

Support du stylet

Tablette et écran LCD intégrés

PLAN ARRIÈRE

Connecteur vidéo, connecteur d'alimentation, ports de données

Point de montage VESA

Pour la fixation d'un bras ou d'un support à la norme VESA.

Nécessite des vis de 4 mm de largeur et ayant un pas de 0,7 mm (M4 Regular).

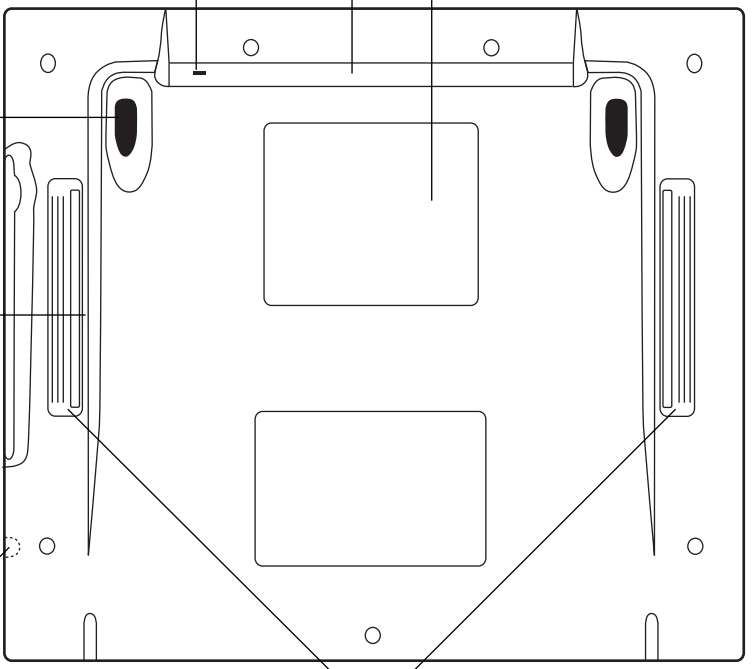
Remarque : Les vis ne doivent pas être engagées sur plus de 15 mm au risque d'endommager des composants internes du DTF-510.

Point de sécurité Kensington

Permet de fixer aisément un câble de sécurité.

Pieds en caoutchouc (2)

Supportent la tablette à un angle fixe d'environ 15˚ par rapport à l'horizontale.



Logement de stockage du stylet

Point de fixation de l'amarre stylet

Si vous utilisez une amarre stylet en option, fixez-la au DTF-510 à l'emplacement indiqué.

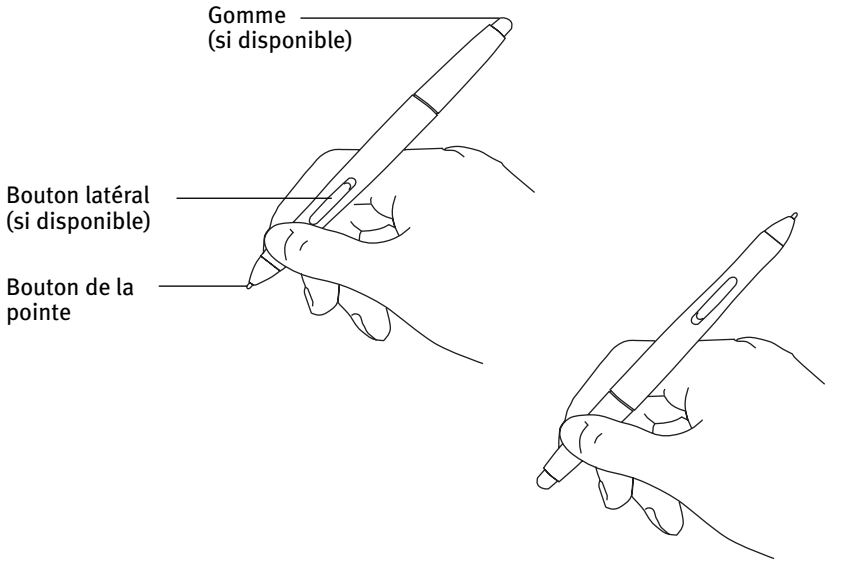
Prises

Permettent de saisir l'appareil pour le déplacer.

Etape suivante : Familiarisez-vous avec les *Composants du stylet*. Reportez-vous à la page 8.

COMPOSANTS DU STYLET

Lorsque vous utilisez le DTF-510, vous pouvez appuyer légèrement votre main sur l'écran, comme s'il s'agissait d'une planche à dessin ou d'une feuille de papier. Tenez le stylet du DTF-510 comme un crayon normal. Veillez à ce que la position du bouton latéral vous permette d'appuyer facilement dessus avec l'index, sans risquer de la faire accidentellement pendant le traçage.



Remarque : Ne laissez jamais votre stylet dans un endroit où il reposera sur sa pointe ou sur sa gomme. Lorsque vous n'utilisez pas le stylet, placez-le sur son support, rangez-le dans son logement ou posez-le à plat sur votre bureau.

Pointe du stylet : Le stylet est activé dès qu'il est placé à proximité (environ 5 mm – 0,2 pouce) de l'écran Interactive Pen Display. Vous pouvez ainsi déplacer le curseur de l'écran ou utiliser le bouton latéral sans que la pointe du stylet ne touche la tablette. Lorsque vous exercez une pression sur la pointe du stylet, l'interrupteur de la pointe est activé et le stylet simule alors un clic sur le bouton de la souris. La pression sur le clic de la pointe peut être réglée dans le panneau de contrôle. Pour plus d'informations, reportez-vous à *Personnalisation du stylet*, page 19.

Gomme : Pour utiliser la gomme (si elle est disponible), tenez le stylet à l'envers. Lorsque la gomme est à proximité de la zone active, la tablette indique les coordonnées du stylet et la pression appliquée à la gomme. La tablette différencie le bouton de la pointe du bouton de la gomme. Pour plus d'informations, reportez-vous à *Personnalisation du stylet*, page 19.

Bouton latéral : Le bouton latéral (s'il est présent) est programmable ; il peut servir produire un clic simple ou un double-clic comme le bouton de la pointe. Basculez le bouton d'un côté ou de l'autre pour lui attribuer les fonctions du bouton supérieur ou inférieur. Pour plus d'informations, reportez-vous à *Personnalisation du stylet*, page 19.

Important : N'utilisez que le stylet (modèle FP-320E) fourni avec Interactive Pen Display DTF-510. D'autres stylets risquent de ne pas fonctionner correctement. De même, la pointe du stylet DTF-510 a été conçue spécialement pour être utilisée avec Interactive Pen Display DTF-510 - les pointes d'autres stylets peuvent endommager la pellicule protectrice de l'écran du DTF-510.

Etape suivante : Passez à l'*Installation*. Reportez-vous à la page 9.

INSTALLATION

CONFIGURATION REQUISE

Avant de procéder à l'installation du DTF-510, assurez-vous que votre ordinateur répond à la configuration minimale suivante :

- ***PC :*** Windows XP, 98, Me ou 2000. Connecteur vidéo VGA, port USB disponible et lecteur de CD-ROM.
- ***Macintosh :*** OS X v10.1.5 ou supérieure, ou OS 9. Connecteur vidéo VGA, port USB disponible et lecteur de CD-ROM.

Le DTF-510 accepte les signaux vidéo analogiques (VGA). Si vous changez de carte vidéo, effectuez d'abord l'installation de la carte et du logiciel qui l'accompagne avant de brancher le DTF-510. Si vous disposez d'un deuxième moniteur VGA, vous pouvez connecter celui-ci à la carte pour vérifier son bon fonctionnement.

Remarque : Vous pouvez utiliser votre DTF-510 seul ou avec un autre périphérique d'affichage, tel qu'un moniteur CRT ou un projecteur LCD. Pour cela, vous devez disposer de deux cartes vidéo ou d'une carte vidéo avec deux sorties. Selon les capacités de votre carte vidéo et de votre système d'exploitation, vous pouvez configurer le DTF-510 comme écran en miroir, complémentaire ou indépendant. Pour plus d'informations sur les capacités de votre carte vidéo, consultez la documentation qui l'accompagne.

NE connectez PAS un autre moniteur ou écran au port de SORTIE VIDÉO RVB du DTF-510. Ce port est destiné exclusivement au branchement d'un appareil de projection VGA. Vous devez avoir entièrement terminé l'installation matérielle et logicielle du DTF-510 avant de brancher un appareil de projection.

Lorsque vous utilisez plusieurs moniteurs, le DTF-510 établit les correspondances en fonction de la configuration de votre système. En mode miroir, l'affichage sélectionné par défaut par la tablette correspond à la totalité de la zone de travail sur chaque écran ou moniteur. Pour plus d'informations concernant la configuration de votre ordinateur et de votre système d'exploitation en vue de l'utilisation de plusieurs moniteurs, consultez la documentation de votre matériel et de votre système d'exploitation.

L'installation se déroule en deux étapes principales :

- ***Etape 1 : Installation de l'écran LCD***
- ***Etape 2 : Installation de la tablette***

Veuillez suivre attentivement TOUTES les instructions d'installation. Sinon, vous risquez d'endommager le DTF-510 ou la carte vidéo de votre ordinateur.

ETAPE 1 : INSTALLATION DE L'ÉCRAN LCD

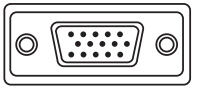
Au cours de cette première étape, le DTF-510 sera installé comme moniteur sur votre système.
Pendant la procédure d'installation, reportez-vous au *Schéma de câblage de l'écran LCD*, à la page suivante, pour effectuer le branchement des câbles.

Important : Ne branchez pas le câble de données USB avant d'y être invité.

- Mettez votre ordinateur hors tension.

  Attention : Ne connectez ou ne déconnectez jamais le câble vidéo ou d'alimentation lorsque l'ordinateur ou le DTF-510 sont sous tension. Vous risquez d'endommager l'écran LCD ou la carte vidéo.

- Si votre ordinateur ne possède qu'un connecteur vidéo analogique (VGA), vous devez débrancher l'écran précédemment utilisé ou ajouter une deuxième carte VGA.



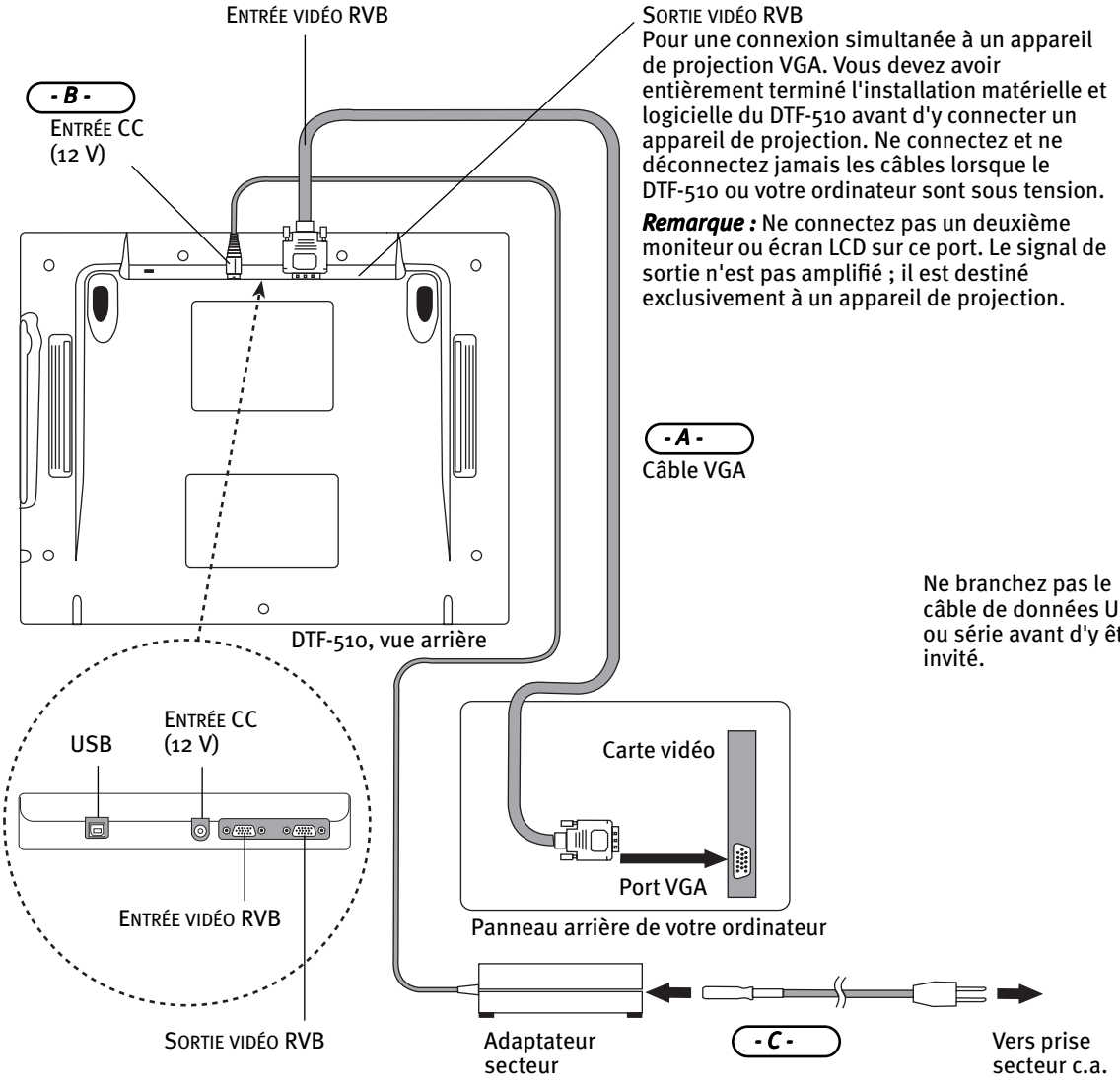
Connecteur VGA

- Branchez une extrémité du câble VGA au DTF-510. Branchez l'autre extrémité du câble au connecteur VGA de la carte vidéo de l'ordinateur. Reportez-vous au point ***- A -.***

  Veillez à resserrer les vis à oreilles sur les connecteurs.

- Branchez l'adaptateur secteur au DTF-510. Reportez-vous au point ***- B -***. Ensuite, branchez le câble de l'adaptateur secteur et insérez l'adaptateur dans une prise secteur. Reportez-vous au point ***- C -***.

SCHÉMA DE CÂBLAGE DE L'ÉCRAN LCD


ENTRÉE VIDÉO RVB
SORTIE VIDÉO RVB
Pour une connexion simultanée à un appareil de projection VGA. Vous devez avoir entièrement terminé l'installation matérielle et logicielle du DTF-510 avant d'y connecter un appareil de projection. Ne connectez et ne déconnectez jamais les câbles lorsque le DTF-510 ou votre ordinateur sont sous tension.
Remarque : Ne connectez pas un deuxième moniteur ou écran LCD sur ce port. Le signal de sortie n'est pas amplifié ; il est destiné exclusivement à un appareil de projection.
- B -
ENTRÉE CC (12 V)
- A -
Câble VGA
Ne branchez pas le câble de données USB ou série avant d'y être invité.
DTF-510, vue arrière
USB
ENTRÉE CC (12 V)
Carte vidéo
Port VGA
ENTRÉE VIDÉO RVB
Panneau arrière de votre ordinateur
SORTIE VIDÉO RVB
Adaptateur secteur
- C -
Vers prise secteur c.a.

ATTENTION ***N'utilisez pas de câbles non fournis avec le DTF-510 ;*** l'utilisation d'un câble non approprié peut endommager l'appareil.

Ne connectez pas ou ne déconnectez pas le câble vidéo ou le câble d'alimentation lorsque le DTF-510 ou l'ordinateur est sous tension, au risque d'endommager l'écran LCD ou la carte vidéo de l'ordinateur.

Ne réglez pas la fréquence de rafraîchissement sur une valeur supérieure à 70 Hz pour le mode XGA ou sur une valeur supérieure à 75 Hz pour les autres modes. L'écran LCD risque une surchauffe qui peut l'endommager de façon permanente.

- Mettez le DTF-510 sous tension. L'indicateur de mise sous tension s'allume en orange clair.
- Mettez ensuite votre ordinateur sous tension.

  Windows 2000 et XP : Le DTF-510 est automatiquement installé comme moniteur par défaut.

  Windows 98 et Me : l'ASSISTANT AJOUT DE NOUVEAU MATÉRIEL s'affiche. Insérez le CD du pilote de la tablette DTF-510 et suivez les instructions qui s'affichent en sélectionnant les options par défaut. Si vous êtes invité à indiquer l'emplacement des fichiers, cochez la case du lecteur de CD-ROM.
- La résolution maximale du DTF-510 est de 1024 x 768, True Color (24 bits). La fréquence de rafraîchissement maximale est de 70 Hz pour le mode XGA et de 75 Hz pour les autres modes. Si nécessaire, configurez le moniteur afin d'obtenir une taille et une résolution chromatique appropriées. Le nombre de couleurs dépend de la puissance de votre carte vidéo. Pour plus d'informations, consultez la documentation du fabricant de la carte vidéo.

  Pour effectuer un réglage plus fin de l'écran, reportez-vous à *Réglage de l'écran LCD*, page 25.

  Windows : Si vous utilisez le DTF-510 comme écran secondaire, vous devez d'abord l'activer dans la fenêtre Propriétés de l'affichage du panneau de configuration.
- Après avoir réglé l'écran LCD du DTF-510 comme vous le souhaitez, passez à la section suivante (*Etape 2 : Installation de la tablette*) pour installer la tablette graphique.

  Pour obtenir des conseils sur le dépannage, reportez-vous à la page 30.

  Remarques :
  Chacune des tablettes à cristaux liquides DTF-510 répond à des normes de qualité extrêmement rigoureuses.
  Pour autant, les techniques de production ne peuvent pas garantir un fonctionnement parfait de votre écran TFT ; sur certaines tablettes des pixels peuvent reproduire une couleur imparfaite. Pour plus d'informations, reportez-vous aux spécifications à la page 39.

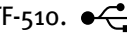
  Si une image présente de fines rayures, elle peut scintiller ou afficher un moirage.

  N'appliquez pas de pression excessive sur l'écran, car vous risquez de faire apparaître un effet moiré. Si cela se produit, appliquez une pression moins forte sur l'écran à l'aide de votre stylet.

  Lorsqu'une image est affichée pendant une longue période sans que l'écran ne soit rafraîchi, une image après mise à jour peut rester quelques instants à l'écran. Pour éviter ce phénomène, il est recommandé d'utiliser un économiseur d'écran ou un autre dispositif de gestion de l'énergie.

ETAPE 2 : INSTALLATION DE LA TABLETTE

Une fois l'installation de l'écran LCD terminée et les paramètres définis, vous devez connecter les câbles de la tablette DTF-510 et installer son pilote. Pour l'installation de la tablette du DTF-510, reportez-vous au *Schéma de connexions de la tablette* à la page suivante.

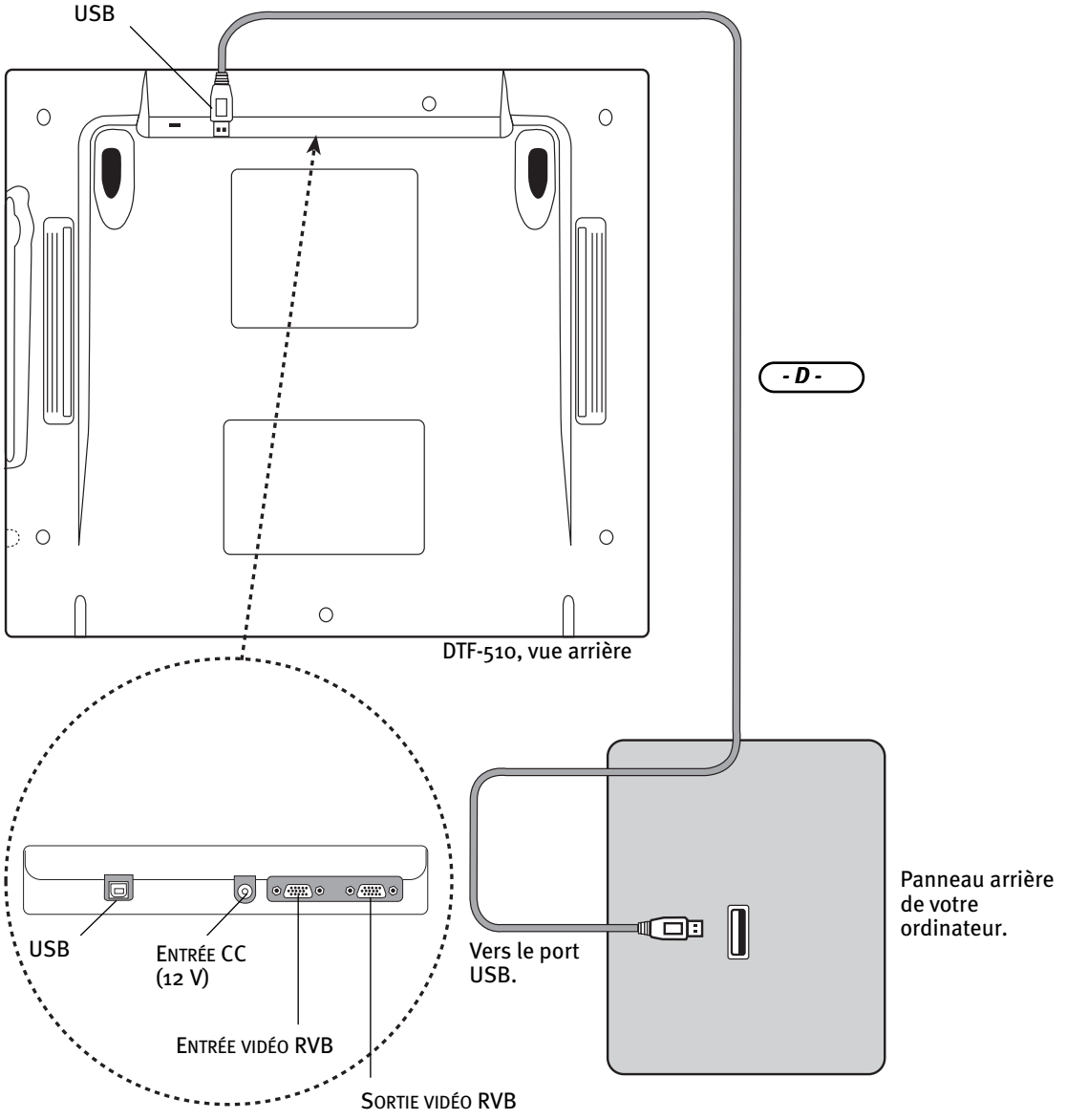
- Commencez par mettre votre ordinateur et votre tablette DTF-510 hors tension.
- Choisissez le câble USB du DTF-510. 

  Sur le DTF-510, enfichez l'extrémité ronde dans le port repéré USB. Enfichez l'autre extrémité du câble dans un port USB disponible sur votre ordinateur. Consultez le point ***- D -*** sur le schéma des connexions de la page 13.
- Ensuite, reportez-vous à la section correspondant à votre système d'exploitation pour connaître les instructions d'installation du logiciel :

  Installation du logiciel de la tablette sous Windows, Reportez-vous à la page 14.

  Installation du logiciel de la tablette sur Macintosh, Reportez-vous à la page 15.

SCHÉMA DE CONNEXIONS DE LA TABLETTE



ATTENTION ***N'utilisez pas de câbles non fournis avec le DTF-510 ;*** l'utilisation d'un câble non approprié peut endommager l'appareil.

Ne connectez pas ou ne déconnectez pas le câble vidéo ou le câble d'alimentation lorsque la tablette DTF-510 ou l'ordinateur est sous tension, au risque d'endommager l'écran LCD ou la carte vidéo de l'ordinateur.

INSTALLATION DU LOGICIEL DE LA TABLETTE SOUS WINDOWS

Pour installer le logiciel de la tablette :

- Commencez par mettre la tablette DTF-510 sous tension. Ensuite, mettez l'ordinateur sous tension, connectez-vous et attendez le chargement complet du système d'exploitation. Le DTF-510 s'enregistre automatiquement comme un périphérique USB.

  Utilisateurs de Windows 98 : L'ASSISTANT AJOUT DE NOUVEAU MATÉRIEL s'affiche. Suivez les instructions qui s'affichent et sélectionnez les options par défaut. Si le système vous invite à installer des pilotes pour le périphérique d'interface utilisateur USB, insérez le CD de Windows 98, cliquez sur OK et entrez l'emplacement des fichiers CAB de Windows (D:\WIN98, par exemple).
  Notez que ces fichiers peuvent se trouver sur votre disque dur dans le dossier C:\WINDOWS\OPTIONS\CABS.

- Insérez le CD du pilote de la tablette DTF-510 dans votre lecteur de CD-ROM. Le menu s'affiche automatiquement. Si ce n'est pas le cas, cliquez deux fois sur l'icône INSTALLER (située sur le CD). Cliquez sur le bouton INSTALLER LA TABLETTE et suivez les instructions à l'écran pour installer le pilote.
- Lorsque l'installation logicielle est terminée, vérifiez que vous pouvez utiliser le curseur à l'écran du DTF-510 à l'aide du stylet.

Lisez attentivement le fichier Readme pour obtenir des informations de dernière minute. En cas de problème lors de l'installation du DTF-510, reportez-vous à la section *Dépannage* à la page 30 de ce manuel.

Étapes suivantes :

Etalonnez la tablette de manière à aligner avec précision la position du curseur à l'écran sur celle de la pointe du stylet. Reportez-vous à la *Etalonnage du DTF-510*. Reportez-vous à page 20.

Pour plus d'informations sur l'utilisation du DTF-510, consultez les sections *Utilisation du DTF-510* et *Utilisation du stylet*. Reportez-vous à la page 16 et à la page 17.

INSTALLATION DU LOGICIEL DE LA TABLETTE SUR MACINTOSH

Pour installer le logiciel de la tablette :

- Commencez par mettre la tablette DTF-510 sous tension. Ensuite, mettez votre ordinateur sous tension et attendez le chargement complet du système d'exploitation. Le DTF-510 s'enregistre automatiquement comme un périphérique USB.
- Désactivez tout programme de protection anti-virus et fermez toutes les applications ouvertes avant d'installer le logiciel.
- Insérez le CD du pilote de la tablette DTF-510 dans le lecteur de CD-ROM de votre ordinateur. Double-cliquez sur l'icône INSTALLATION située sur le CD. Cliquez sur le bouton INSTALLER LA TABLETTE et suivez les instructions à l'écran pour installer le pilote.
- Si vous utilisez OS 9 ou une version OS X antérieure à v10.2, vous devez redémarrer le système pour que la tablette fonctionne correctement.
- Lorsque l'installation logicielle est terminée, vérifiez que vous pouvez utiliser le curseur à l'écran du DTF-510 à l'aide du stylet.

Lisez attentivement le fichier Lisez-Moi pour obtenir des informations de dernière minute. En cas de problème lors de l'installation du DTF-510, reportez-vous à la section *Dépannage* à la page 30 de ce manuel.

Étapes suivantes :

Etalonnez la tablette de manière à aligner avec précision la position du curseur à l'écran sur celle de la pointe du stylet. Reportez-vous à la *Etalonnage du DTF-510*. Reportez-vous à page 20.

Pour plus d'informations sur l'utilisation du DTF-510, consultez les sections *Utilisation du DTF-510* et *Utilisation du stylet*. Reportez-vous à la page 16 et à la page 17.

UTILISATION DU DTF-510

Lorsque vous utilisez le DTF-510, vous pouvez appuyer votre main sur l'écran, comme s'il s'agissait d'une planche à dessin ou d'une feuille de papier.

- La surface de traçage du DTF-510 se trouve légèrement au-dessus du bureau ; veillez donc à régler la hauteur de votre bureau ou de votre chaise de manière à pouvoir utiliser l'appareil en toute facilité.
- Lorsque vous travaillez sur le DTF-510, adoptez toujours une position confortable ; changez de position dès qu'une sensation de gêne due à votre posture ou au poids de l'appareil se fait ressentir.
- Veillez à ne pas déconnecter les câbles si vous éloignez le DTF-510 de l'ordinateur.

CONFIGURATION DE LA ZONE DE TRAVAIL

Pour réduire la fatigue, organisez votre espace poste de travail de manière à travailler confortablement. Placez le DTF-510, le stylet et votre clavier de façon à ce qu'ils soient aisément accessibles. Placez l'écran de la tablette graphique et les autres moniteurs éventuels de manière à les voir avec un minimum de fatigue oculaire.

Autres conseils utiles :

- Faites de brèves pauses entre deux tâches afin de vous étirer et de détendre vos muscles.
- N'agrippez pas le stylet avec trop de force.
- Alternez les tâches pendant la journée.
- Évitez les positions ou mouvements répétitifs inconfortables.
- Passez d'un mode d'utilisation à un autre.
- Si vous ne tenez pas la tablette DTF-510 en main ou que vous ne la posez pas sur vos genoux, placez-la sur une surface plane pour travailler.

  Remarque : Le fabricant et les revendeurs ne peuvent en aucun cas garantir que ce produit empêchera, en partie ou dans leur intégralité, les symptômes induits par les mouvements répétés sur une souris classique. Le développement de tels symptômes varie selon les individus. Il est conseillé de consulter un médecin afin de déterminer le traitement le plus approprié à votre situation.

  Etape suivante : Apprenez comment personnaliser les réglages du stylet si vous ne l'avez pas encore fait.
  Consultez les rubriques *Utilisation du stylet*, page 17 et *Personnalisation*, page 18.

UTILISATION DU STYLET

Lorsque vous utilisez le DTF-510, vous pouvez appuyer votre main sur l'écran, comme s'il s'agissait d'une planche à dessin ou d'une feuille de papier.

Tenue du stylet : Tenez le stylet comme un crayon. Veillez à ce que la position du bouton latéral vous permette d'appuyer facilement dessus avec l'index, sans risquer de le faire accidentellement pendant le traçage.

Pointage et sélection : Déplacez le stylet au-dessus de l'écran du DTF-510 pour positionner le curseur à l'écran. Le curseur se déplace immédiatement vers l'endroit où vous posez le stylet (positionnement absolu). Appuyez la pointe du stylet sur l'écran pour faire une sélection.

> ***Remarque :*** Vous devez étalonner la tablette pour aligner correctement le curseur à l'écran et la pointe du stylet. (Reportez-vous à *Etalonnage du DTF-510*, page 20.) Si le curseur à l'écran ne se place pas à une position proche de celle de la pointe du stylet lorsque vous la posez sur l'écran, il se peut que le pilote de la tablette ne soit pas installé ou chargé. Si nécessaire, installez le logiciel pilote de la tablette. Sinon, reportez-vous à la section *Dépannage*, page 30.

Clic : Pour produire un clic de souris, appuyez une seule fois la pointe du stylet sur l'écran ou touchez l'écran avec le stylet avec suffisamment de pression.

> ***Conseil :*** Vous pouvez faciliter la navigation avec le stylet en configurant Windows de manière à sélectionner un élément lorsque le stylet se trouve au-dessus de son icône et pour lancer l'icône grâce à un seul clic. Pour activer cette fonction :
>
> ***Windows Me, 2000 ou XP.*** Ouvrez un dossier, sélectionnez le menu OUTILS, puis OPTIONS DES DOSSIERS.... Dans l'onglet GÉNÉRAL, sélectionnez l'option OUVRIR LES ÉLÉMENTS PAR SIMPLE CLIC (SÉLECTION PAR POINTAGE).
>
> ***Windows 98.*** Ouvrez un dossier et sélectionnez le menu AFFICHAGE, puis OPTIONS DES DOSSIERS.... Dans l'onglet GÉNÉRAL, sélectionnez l'option STYLE WEB.

Double clic : Si votre stylet est équipé d'un bouton latéral, appuyez sur le bouton supérieur (Windows) ou inférieur (Macintosh), ou donnez deux petits coups rapides au même endroit sur la tablette avec la pointe du stylet. Cliquer deux fois est plus facile lorsque le stylet est perpendiculaire à l'écran de la tablette.

Utilisation du bouton latéral : Selon la version de votre produit, le stylet est équipé d'un bouton latéral. Ce bouton possède deux fonctions programmables qui sont activées en faisant basculer l'interrupteur dans une direction. Vous pouvez utiliser celui-ci lorsque la pointe du stylet est à proximité de la tablette. Il n'est pas nécessaire de toucher la tablette avec la pointe du stylet pour pouvoir utiliser le bouton.

Glisser : Sélectionnez un objet puis faites glisser la pointe du stylet sur la surface de l'écran pour déplacer l'objet.

Traçage avec pression : Le stylet répond avec précision aux mouvements de votre main, vous permettant ainsi de créer des traits et des coups de pinceau à l'aspect naturel dans les applications qui prennent en charge ces fonctions. Pour réaliser des tracés sensibles à la pression, sélectionnez un outil approprié dans la palette d'outils de votre application.
A mesure que vous dessinez ou peignez sur la surface de l'écran, modifiez la pression exercée sur la pointe du stylet. Appuyez légèrement pour obtenir des traits fins ou des couleurs plus douces. Appuyez fort pour obtenir des traits épais ou des couleurs saturées.

Gommage : Dans les applications qui la prennent en charge, la gomme du stylet fonctionne comme la gomme d'un crayon ordinaire. Dans les applications de traitement de texte, utilisez la gomme pour sélectionner du texte, puis retirez-la de la tablette pour supprimer le texte en question.

> ***Important :*** N'utilisez que le stylet (modèle FP-320E) fourni avec votre Interactive Pen Display DTF-510. D'autres stylets risquent de ne pas fonctionner correctement. De même, la pointe du stylet DTF-510 a été conçue spécialement pour être utilisée avec Interactive Pen Display DTF-510 - les pointes d'autres stylets peuvent endommager la pellicule protectrice de l'écran du DTF-510.

PERSONNALISATION

Une fois que vous maîtrisez les principes de base de l'utilisation du stylet sur votre tablette Interactive Pen Display DTF-510, vous pouvez personnaliser son mode de fonctionnement. Le panneau de contrôle de la tablette permet de personnaliser sans difficulté les réglages de la tablette et du stylet.

OUVERTURE DU PANNEAU DE CONTRÔLE

Pour ouvrir le panneau de contrôle de la tablette, utilisez le stylet du DTF-510 :

Windows. Cliquez sur le bouton DÉMARRER de Windows et choisissez TOUS LES PROGRAMMES. (Pour les versions Windows autres que XP, choisissez le groupe PROGRAMMES.) Dans le groupe de programmes Tablette, choisissez l'option Tablette.

Macintosh. Sous OS X, ouvrez les PRÉFÉRENCES SYSTÈME à partir du menu Pomme ou du dossier APPLICATIONS. Ensuite, cliquez sur l'icône de la tablette. (Sous OS 9, choisissez l'option Tablette à partir du menu Apple Panneaux de contrôle.)

Remarque : Si vous utilisez plusieurs tablettes à stylet, les modifications apportées dans le panneau de contrôle s'appliquent uniquement à la tablette active lorsque vous avez ouvert le panneau de commande.

PANNEAU DE CONTRÔLE – FONCTIONS DE BASE

Ouvrez le panneau de contrôle de la tablette pour commencer le réglage des paramètres. Les onglets du panneau de contrôle vous permettent de personnaliser les réglages du stylet et du panneau d'affichage. Lorsque vous modifiez un paramètre, vos modifications prennent effet immédiatement.

Des info-bulles vous permettent de consulter rapidement des informations succinctes et des conseils utiles sur la plupart des éléments du panneau de contrôle.
Il suffit de placer le curseur sur un élément de l'écran pour afficher au bout de quelques instants l'info-bulle correspondante. Sous Macintosh, vous devez activer les info-bulles en sélectionnant AFFICHER INFO-BULLES dans le menu AIDE du Macintosh Finder. Sous Macintosh OS X, la plupart des éléments du panneau de contrôle comprennent des info-bulles.

Tout en examinant les onglets du panneau de contrôle, cliquez sur différents paramètres afin de déterminer ceux qui vous conviennent le mieux. Vous pouvez toujours cliquer sur RÉTABLIR VALEURS PAR DÉFAUT ONGLET pour activer de nouveau les paramètres définis en usine.

PERSONNALISATION DU STYLET

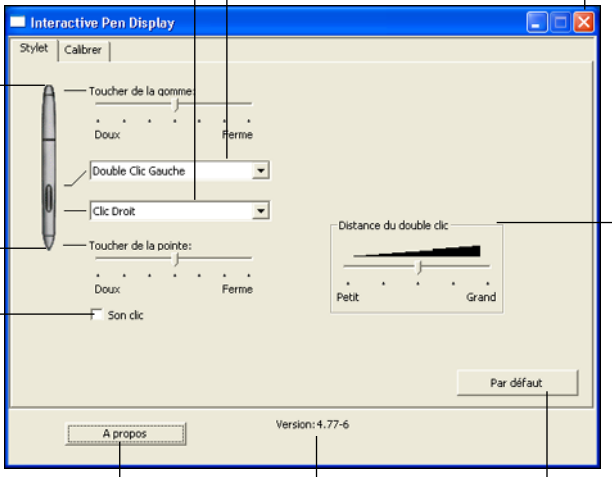
Sélectionne les fonctions des boutons latéraux supérieur et inférieur pour les stylets équipés d'un bouton latéral. Reportez-vous à page 22.

Ferme le panneau de configuration.

Personnalise la pression nécessaire au gommage à l'aide du stylet (si celui est équipé d'une gomme). Reportez-vous à page 21.

Personnalise la pression nécessaire à la réalisation d'un clic ou d'un dessin à l'aide du stylet. Reportez-vous à page 21.

Lorsque cette case est cochée, vous entendrez un « clic » audible lorsque vous effectuez un clic avec le stylet (à condition que les haut-parleurs de votre ordinateur soient allumés).



Règle la taille de la zone de double-clic. Reportez-vous à page 21.

Version du pilote de logiciel.

Affiche des informations à propos du panneau de configuration et du pilote.

Rétablit les paramètres par défaut définis à la fabrication dans l'onglet STYLET.

Remarque : En fonction du type de stylet fourni avec votre produit, le panneau de contrôle peut présenter davantage de boutons que ceux disponibles sur le stylet. Lorsque vous réglez les paramètres de votre stylet, choisissez les options qui correspondent aux boutons du stylet dont vous disposez.

ETALONNAGE DU DTF-510

Il est nécessaire d'étalonner la tablette pour aligner la position du curseur à l'écran sur celle du stylet sur l'écran. Cet étalonnage est nécessaire pour corriger l'erreur de parallaxe créée par la feuille calque transparente et la pellicule de protection de l'écran. Une fois le DTF-510 configuré dans sa position de travail, suivez la procédure suivante pour étalonner la tablette.

Important : Assurez-vous que l'écran LCD est correctement réglé avant d'étalonner la tablette. Reportez-vous à *Réglage de l'écran LCD*, page 25.

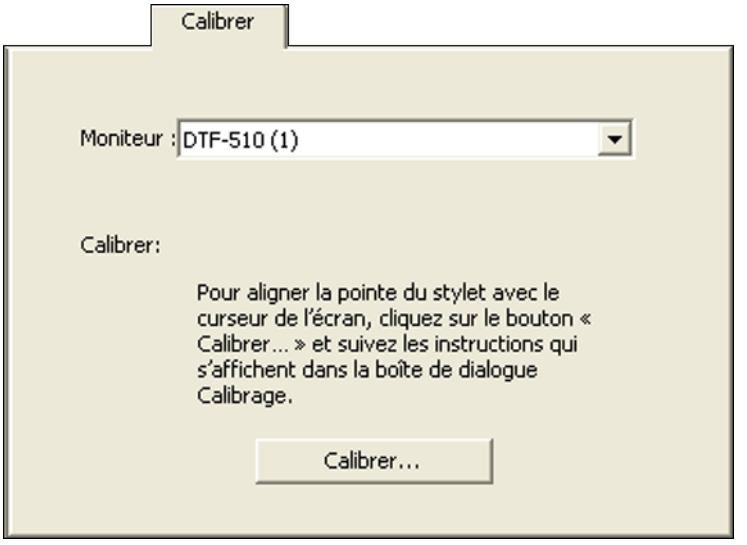
- Dans le panneau de contrôle de la tablette, sélectionnez l'onglet CALIBRER.
- Si vous utilisez plusieurs moniteurs, sélectionnez le MONITEUR qui correspond à l'écran LCD de la tablette. (Seuls les moniteurs réglés sur l'une des résolutions prises en charge par le DTF-510 apparaissent dans la liste. La description associée au DTF-510 peut varier en fonction de la plate-forme sur laquelle vous travaillez.)
- Cliquez sur le bouton CALIBRER pour afficher la fenêtre Calibrage.
- Tenez le stylet normalement et utilisez la pointe pour cliquer sur le centre du pointeur en croix situé dans l'angle supérieur gauche.
- Cliquez ensuite sur le centre du pointeur en croix qui apparaît dans l'anglet inférieur droit.
- Testez l'alignement, puis cliquez sur OK pour accepter l'étalonnage. Cliquez sur RECOMMENCER pour recommencer l'étalonnage.

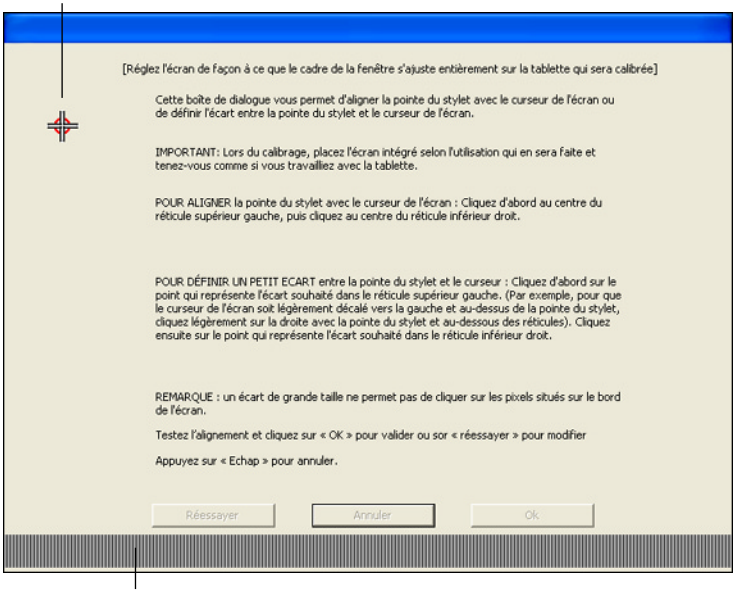
Remarques :

Lisez les indications de la fenêtre de calibrage : elles fournissent des instructions détaillées et des options supplémentaires.

Le paramètre d'étalonnage s'applique à toutes les applications.

Après avoir étalonné la tablette, le curseur à l'écran se déplace vers un point correspondant à celui où vous placez le stylet sur l'écran. Ce mode de positionnement se nomme positionnement absolu.


Calibrer
Moniteur :
DTF-510 (1)
Calibrer:
Pour aligner la pointe du stylet avec le curseur de l'écran, cliquez sur le bouton « Calibrer... » et suivez les instructions qui s'affichent dans la boîte de dialogue Calibrage.
Calibrer...


Pointeurs en forme de croix
[Réglez l'écran de façon à ce que le cadre de la fenêtre s'ajuste entièrement sur la tablette qui sera calibrée]
Cette boîte de dialogue vous permet d'aligner la pointe du stylet avec le curseur de l'écran ou de définir l'écart entre la pointe du stylet et le curseur de l'écran.
IMPORTANT: Lors du calibrage, placez l'écran intégré selon l'utilisation qui en sera faite et tenez-vous comme si vous travailliez avec la tablette.
POUR ALIGNER la pointe du stylet avec le curseur de l'écran : Cliquez d'abord au centre du réticule supérieur gauche, puis cliquez au centre du réticule inférieur droit.
POUR DÉFINIR UN PETIT ECART entre la pointe du stylet et le curseur : Cliquez d'abord sur le point qui représente l'écart souhaité dans le réticule supérieur gauche. (Par exemple, pour que le curseur de l'écran soit légèrement décalé vers la gauche et au-dessus de la pointe du stylet, cliquez légèrement sur la droite avec la pointe du stylet et au-dessous des réticules). Cliquez ensuite sur le point qui représente l'écart souhaité dans le réticule inférieur droit.
REMARQUE : un écart de grande taille ne permet pas de cliquer sur les pixels situés sur le bord de l'écran.
Testez l'alignement et cliquez sur « OK » pour valider ou sor « réessayer » pour modifier
Appuyez sur « Echap » pour annuler.
Réessayer
Annuler
Ok

Motif de réglage du pas et de la phase. Reportez-vous à *Réglage du pas et de la phase*, page 28 pour plus de détails.

PANNEAU DE CONTRÔLE – DÉTAILS

Après avoir assimilé les principes de base de la personnalisation des paramètres de votre stylet, vous voudrez peut-être en apprendre davantage. Vous pouvez vous servir de cette section comme d'un document de référence lorsque vous utilisez le panneau de contrôle de la tablette. Vous y trouverez des informations détaillées concernant les contrôles disponibles sur les onglets et une explication de certaines opérations plus complexes. Vous y trouverez également des conseils utiles pour mieux personnaliser les réglages de votre stylet.

Paramétrage du toucher de la pointe et de la gomme, Reportez-vous à la page 21.

Réglage du double clic, Reportez-vous à la page 21.

Personnalisation du bouton latéral, Reportez-vous à la page 22.

Fonctions des boutons, Reportez-vous à la page 22.

PARAMÉTRAGE DU TOUCHER DE LA POINTE ET DE LA GOMME

Sur l'onglet STYLET, la glissière TOUCHER DE LA POINTE permet de régler la sensibilité de la pointe du stylet. Pour créer de larges coups de brosse ou pour cliquer avec un toucher léger, optez pour une pointe légère. Pour un contrôle maximal lorsque vous tracez des lignes fines, optez pour un réglage ferme.

La glissière TOUCHER DE LA GOMME permet de régler la sensibilité de la gomme du stylet (si elle est disponible). Pour effacer à larges coups ou avec un toucher léger, choisissez une gomme légère. Pour un contrôle maximal lors du gommage, choisissez un réglage ferme.

Conseils :

Réglez l'option TOUCHER DE LA POINTE sur un paramètre doux pour obtenir une gamme plus étendue de valeurs de pression utilisables avec la plupart des applications sensibles à la pression.

Dans certaines applications, un réglage de pression doux peut entraîner une réaction exagérée du stylet, une légère pression sur le stylet étant multipliée à l'écran. Dans ce cas, essayez un réglage plus ferme pour l'option TOUCHER DE LA POINTE.

RÉGLAGE DU DOUBLE CLIC

Vous pouvez faciliter le double-clic à l'aide de la pointe du stylet en agrandissant la zone acceptant un double-clic (la distance de double-clic) ou en assignant la fonction de double-clic au bouton latéral (s'il est disponible sur votre stylet). Une distance de double-clic trop grande risque d'affecter les coups de pinceau dans certaines applications de dessin. Si vous constatez un tel problème, essayez de définir une distance de double-clic inférieure et d'utiliser le bouton latéral pour l'exécution du double-clic.

Conseils :

Sur un stylet équipé d'un bouton latéral, appuyez sur le bouton supérieur pour obtenir un double-clic sous Windows ou sur le bouton inférieur pour obtenir un double-clic sur Macintosh. Cette opération est plus aisée que si vous tentez d'appuyer deux fois avec la pointe du stylet.

Windows : Vous pouvez faciliter la navigation avec le stylet en configurant Windows de manière à sélectionner un élément lorsque le stylet se trouve au-dessus de son icône et à activer l'icône par un seul clic.

Pour activer cette fonction sous Windows Me, 2000 ou XP : Ouvrez un dossier, choisissez le menu OUTILS, puis OPTIONS DES DOSSIERS.... Dans l'onglet GÉNÉRAL, sélectionnez l'option OUVRIR LES ÉLÉMENTS PAR SIMPLE CLIC (SÉLECTION PAR POINTAGE).

Sous Windows 98, ouvrez un dossier et sélectionnez le menu AFFICHAGE. Ensuite, choisissez OPTIONS DES DOSSIERS.... Dans l'onglet GÉNÉRAL, SÉLECTIONNEZ L'OPTION STYLE WEB.

PERSONNALISATION DU BOUTON LATÉRAL

Vous pouvez configurer le bouton latéral du stylet (si celui-ci en est équipé) pour qu'il simule les fonctions des boutons de la souris. Il suffit de sélectionner une option dans le menu déroulant associé au bouton latéral supérieur ou inférieur. Les modifications apportées sont immédiatement appliquées. Lorsque vous approchez la pointe du stylet de la tablette sans la toucher et que vous appuyez sur le bouton latéral supérieur ou inférieur, la fonction qui lui est associée est exécutée. Pour connaître les options disponibles, reportez-vous à *Fonctions des boutons* sur cette page.

FONCTIONS DES BOUTONS

Les boutons latéraux du stylet (si celui-ci en est équipé) possèdent des menus déroulants qui vous permettent de choisir la fonction qui est exécutée lorsque vous appuyez sur le bouton. La liste suivante décrit les fonctions disponibles. Certaines options ne sont toutefois pas disponibles pour tous les boutons.

CLIC GAUCHE. (Windows.) Paramètre par défaut de la pointe du stylet. Cette option simule un clic à l'aide du bouton gauche de la souris.

CLIC. (Macintosh.) Paramètre par défaut de la pointe du stylet. Cette option simule un clic à l'aide de la souris.

DOUBLE CLIC GAUCHE. (Windows.) Configuration par défaut pour la position supérieure du bouton latéral. Simule un double-clic du bouton gauche de la souris. Pour faciliter l'exécution du double-clic, utilisez cette fonction au lieu de tapoter la surface de la tablette deux fois de suite à l'aide du stylet.

DOUBLE CLIC. (Macintosh.) Configuration par défaut de la position inférieure du bouton latéral. Lorsque cette option est activée, une pression sur le bouton correspond à un double-clic à l'aide du bouton de la souris. Pour produire un double-clic plus aisément, utilisez cette fonction au lieu de frapper deux fois la tablette avec la pointe du stylet.

CLIC DROIT. (Windows et Macintosh OS X v10.1.5 ou ultérieure.) Configuration par défaut pour la position inférieure du bouton sous Windows et pour la position supérieure du bouton sur un système Macintosh équipé de OS X v10.1.5 ou ultérieure. Cette action simule un clic à l'aide du bouton droit de la souris.

CLIC CENTR E (Windows et Macintosh OS X.) Simule un clic à l'aide du bouton central de la souris.

CLIC GAUCHE MAINTENU. (Windows.) Simule le maintien du bouton de la souris enfoncé. Appuyez une fois sur le bouton de l'outil pour activer le maintien du clic. Appuyez de nouveau sur le bouton pour désactiver le maintien du clic. Le clic maintenu s'avère particulièrement utile pour le déplacement d'objets ou la sélection de blocs de texte.

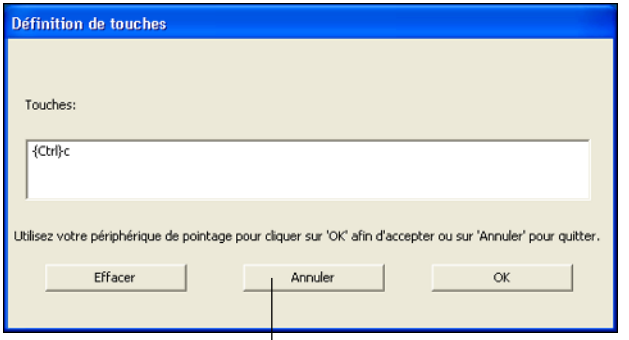
CLIC MAINTENU. (Macintosh.) Simule le maintien du bouton de la souris enfoncé. Appuyez une fois sur le bouton de l'outil pour activer le maintien du clic. Appuyez de nouveau sur le bouton pour désactiver le maintien du clic. Le clic maintenu s'avère particulièrement utile pour le déplacement d'objets ou la sélection de blocs de texte.

TOUCHES.... Permet de simuler la frappe sur une série de touches. En sélectionnant cette option, vous ouvrez la boîte de dialogue DÉFINITION DE TOUCHES, qui permet d'entrer une touche ou une combinaison de touches à reproduire automatiquement.

Les combinaisons de touches peuvent comprendre des lettres, des chiffres, des touches de fonction (comme F3) et des touches de modification (comme MAJ ou CTRL).

> ***Important :*** étant donné que les touches ENTRÉE (Windows) et RETOUR (Macintosh) peuvent être sélectionnées dans une combinaison de touches, elles ne peuvent pas être utilisées ici pour signifier OK. Vous devez utiliser le stylet pour cliquer sur le bouton OK.

Une fois la combinaison de touches définie, cliquez sur OK.



Si vous commettez une erreur, cliquez ici pour effacer votre saisie dans TOUCHES:.

MODIFICATEUR.... Simule l'utilisation d'une ou plusieurs touches de modification (comme MAJ ou CTRL). Beaucoup d'applications utilisent des combinaisons de touches de modification pour le contrôle du dimensionnement ou du déplacement d'objets. Cette option permet d'accéder à la boîte de dialogue Sélection de modificateur(s) pour sélectionner une ou plusieurs touches de modification.

Cochez la case CLIC ainsi qu'une ou plusieurs touches de modification si vous souhaitez générer un clic de souris lorsque vous appuyez sur le bouton d'outil.

Macintosh : Les options disponibles sont MAJ, CONTRÔLE, OPTION, COMMANDE et CLIC.

PRESSION MAINTENUE. Paramètre un bouton de manière à ce que si vous appuyez dessus, la pression soit maintenue à son niveau actuel jusqu'à ce que vous relâchiez le bouton. Vous pouvez, par exemple, procéder au coloriage en utilisant la sensibilité à la pression jusqu'à obtention de la taille de pinceau souhaitée. Vous pouvez alors appuyer sur le bouton et continuer à peindre en utilisant la même largeur de coup de brosse jusqu'à ce que vous relâchiez le bouton.

BASCULEMENT DE MODE.... Bascule entre le mode de suivi du stylet (mode Stylet) et les paramètres de la souris de votre ordinateur. Le suivi détermine la relation entre le mouvement du stylet sur la surface de l'écran et le mouvement du curseur à l'écran (ou sur un deuxième moniteur). Par défaut, la zone active entière de la tablette correspond à la totalité de l'écran d'affichage. Si vous utilisez plusieurs moniteurs et que le mode miroir est actif, la tablette correspond à la totalité de l'écran de chaque moniteur, et le curseur s'affiche simultanément sur chaque écran.

- Si la tablette graphique est correctement étalonnée en mode Stylet, le curseur à l'écran doit toujours suivre la pointe du stylet physique sur l'écran. Il s'agit de la configuration par défaut.
- Lorsque vous basculez vers les fonctions de la souris de votre ordinateur (mode Souris), le curseur à l'écran n'est pas directement « associé » à la pointe du stylet ; il se positionne alors comme le pointeur d'une souris ordinaire et vous devez le faire glisser pour le déplacer sur l'écran. Sur un système à plusieurs moniteurs, vous pouvez accéder aux autres moniteurs à l'aide de votre stylet lorsque le mode Souris est actif.

Basculement d'encre. (Macintosh OS X v10.2 ou ultérieure uniquement.) Vous permet d'utiliser le stylet pour activer ou désactiver le paramètre INK ANYWHERE de la fonction Encrier. Remarque : la fonction Encre doit être activée pour que cette fonction puisse être activée sur le bouton.

GOMMER. Paramètre un bouton de telle façon que si l'on appuie dessus, la pointe du stylet fonctionnera comme gomme dans les applications qui prennent en charge la fonction GOMME. Reportez-vous à *Utilisation du stylet*, page 17 pour plus d'informations sur l'utilisation de la gomme (si votre stylet en est équipé).

IGNORÉ. Désactive la fonction du bouton.

RÉGLAGE DE L'ÉCRAN LCD

PRÉ-RÉGLAGES USINE, MULTI-SYNC ET PARAMÈTRES UTILISATEURS

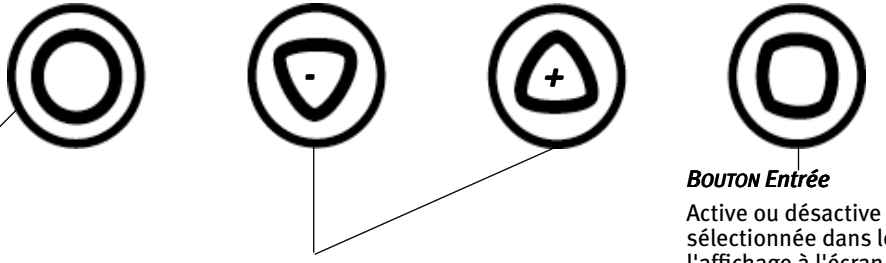
Pré-réglages usine : pour afficher des images de qualité optimale (en fonction de la qualité du signal d'entrée), le DTF-510 dispose de modes d'affichage standard par défaut réglés en usine. Reportez-vous à la page 39 pour les spécifications du signal d'entrée.

Multi-Sync: Le DTF-510 tente une synchronisation automatique avec le signal d'entrée. Multi-Sync permet d'obtenir un résultat correct pour une fréquence horizontale comprise entre 30 et 57 kHz et une fréquence verticale comprise entre 45 et 75 Hz. (En XGA, la fréquence verticale doit être comprise entre 45 et 70 Hz). Si le DTF-510 ne se synchronise pas automatiquement sur le signal d'entrée, vous pouvez utiliser l'option RESTAUR RÉGLAGE AUTO sur le menu d'affichage à l'écran. Si nécessaire, d'autres réglages de l'affichage peuvent être effectués manuellement à l'aide des commandes de l'affichage à l'écran.

Paramètres utilisateurs : lorsque vous réglez manuellement l'affichage à l'aide de cette fonction, les paramètres sont enregistrés par le DTF-510 pour être de nouveau utilisés lorsqu'un signal similaire est perçu. Ceci s'applique à tous les modes d'affichage.

UTILISATION DES PARAMÈTRES DE L'AFFICHAGE À L'ÉCRAN

Le DTF-510 est équipé d'une fonction d'affichage à l'écran. Cette fonction vous permet de régler et d'optimiser toute une série de paramètres à l'aide d'un simple bouton. Les commandes de l'affichage à l'écran sont situées à l'avant de l'unité.



Bouton Menu

Ouvre ou ferme le menu de l'affichage à l'écran.

Boutons de sélection

Utilisez ces boutons pour sélectionner une option que vous pouvez activer ensuite en appuyant sur le bouton ENTRÉE.

Une fois l'option activée, appuyez sur le bouton + pour augmenter la valeur de l'élément sélectionné et sur - pour la diminuer.

BOUTON Entrée

Active ou désactive l'option sélectionnée dans le menu de l'affichage à l'écran.

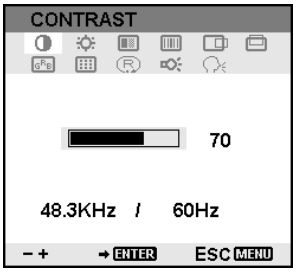
Utilisation de l'affichage à l'écran :

- appuyez sur le bouton MENU pour ouvrir le menu principal de l'affichage à l'écran.
- Utilisez les boutons + ou - pour sélectionner une option. Lorsque l'option que vous souhaitez régler apparaît en surbrillance, appuyez sur le bouton ENTRÉE. Le sous-menu affichant les paramètres actuels et les réglages de cette option apparaît.
- Utilisez les boutons + ou - pour régler les paramètres de l'option.
- Une fois vos modifications effectuées, appuyez sur le bouton ENTRÉE pour les enregistrer. Pour quitter l'affichage à l'écran, appuyez sur le bouton MENU.

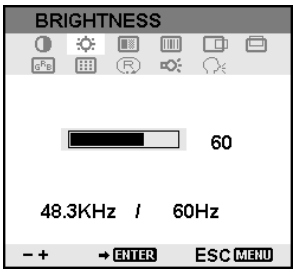
  Remarque : Tous les paramètres sont enregistrés automatiquement à la fermeture de l'affichage à l'écran. Si vous apportez des modifications à l'aspect de l'affichage et que vous ne parvenez pas à rétablir les paramètres d'origine, utilisez l'option RESTAUR. - RAPPEL pour restaurer les paramètres par défaut du DTF-510.

Lorsque vous activez l'affichage à l'écran, les options de menu suivantes s'affichent sous la forme d'icônes :

CONTRASTE. Sélectionnez cette icône pour augmenter ou diminuer le contraste de l'image.

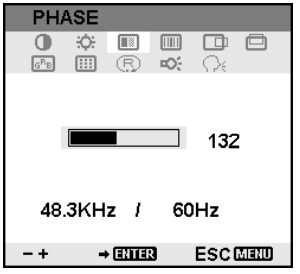


LUMINOSITÉ. Sélectionnez cette icône pour augmenter ou diminuer la luminosité de l'image.



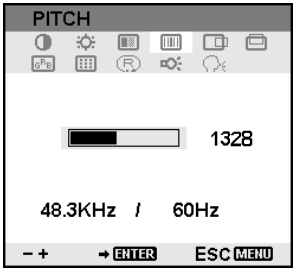
PHASE. Sélectionnez cette icône pour réduire ou éliminer les lignes de distorsion horizontales.

Pour effectuer un réglage automatique, utilisez l'option RESTAUR.



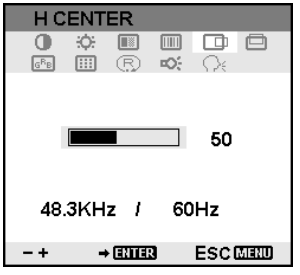
PAS. Sélectionnez cette icône pour réduire ou éliminer les lignes de distorsion verticales.

Pour effectuer un réglage automatique, utilisez l'option RESTAUR.



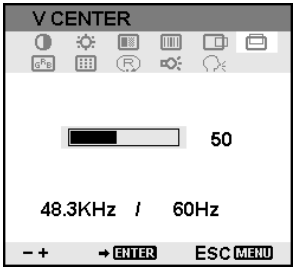
CENTRAGE HORIZONTAL. Sélectionnez cette icône pour déplacer l'image vers la gauche ou la droite.

Pour effectuer un réglage automatique, utilisez l'option RESTAUR.

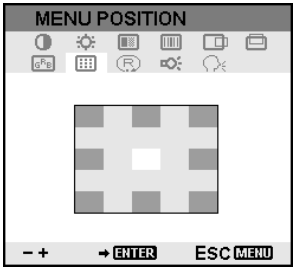


CENTRAGE VERTICAL. Sélectionnez cette icône pour déplacer l'image vers le haut ou le bas.

Pour effectuer un réglage automatique, utilisez l'option RESTAUR.

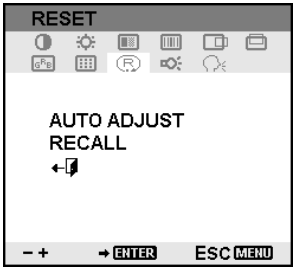


POSITION MENU. Sélectionnez cette icône pour déplacer le menu de l'affichage à l'écran à travers l'écran.



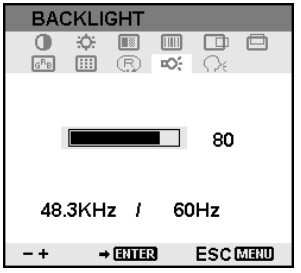
RESTAUR. Fournit deux options : Utilisez l'option RÉGLAGE AUTO pour restaurer uniquement les paramètres de l'image.

Utilisez l'option RAPPEL pour restaurer tous les paramètres par défaut de l'affichage.

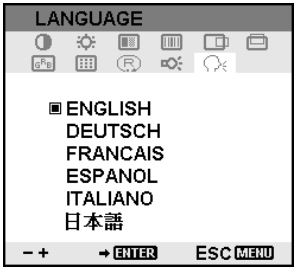


Si vous sélectionnez l'icône QUITTER pour fermer la fenêtre RESTAUR., aucun paramètre n'est restauré.

RÉTRO-ÉCLAIRAGE. Sélectionnez cette icône pour augmenter ou diminuer le niveau du rétro-éclairage.



LANGUE. Sélectionnez la langue de votre choix pour le menu de l'affichage à l'écran.



COULEUR. Réglages pour 9300˚, 6500˚ et 5000˚ Kelvin.

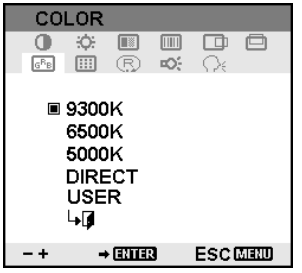
Vous disposez également d'une option UTILISATEUR qui vous permet de régler indépendamment les valeurs Rouge, Bleu et Vert.

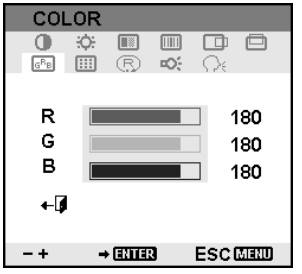
Sélectionnez un paramètre et appuyez sur ENTRÉE pour valider votre choix.

Modifiez le paramètre UTILISATEUR en sélectionnant l'icône ENTRÉE .

Dans la fenêtre COULEUR sous Régl Utilisat, modifiez le rouge, le vert ou le bleu pour calibrer la couleur.

Sélectionnez l'icône QUITTER pour fermer la fenêtre.





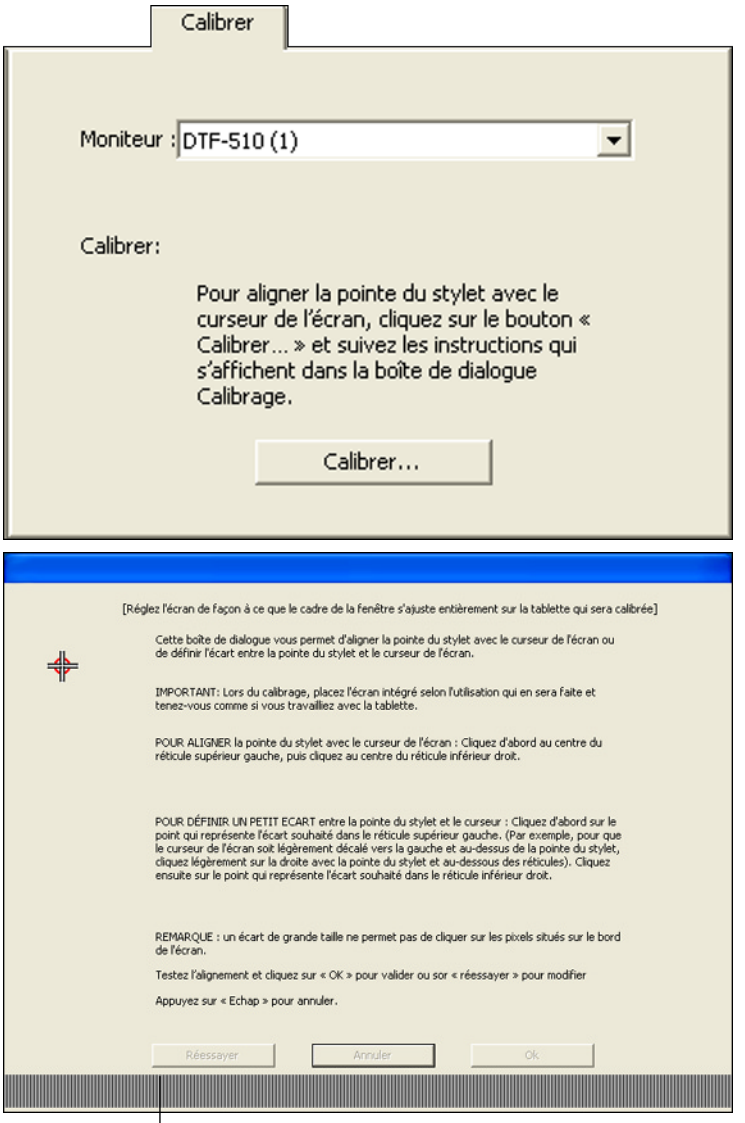
RÉGLAGE DU PAS ET DE LA PHASE

Certains ordinateurs et cartes vidéo ne prennent pas entièrement en charge la fonction multi-sync lorsque le DTF-510 est connecté en premier. Si certaines portions de texte sont indistinctes, réglez le pas et la phase en suivant la procédure donnée ci-dessous. Pour obtenir une image nette, définissez la résolution de votre carte vidéo sur 1024 x 768.

- Dans le panneau de contrôle de la tablette, sélectionnez l'onglet CALIBRER.
- Si vous utilisez plusieurs écrans, assurez-vous que l'écran correspondant au DTF-510 est sélectionné dans la liste déroulante MONITEUR. (La description associée au DTF-510 peut varier en fonction de la plate-forme sur laquelle vous travaillez.)
- Cliquez sur le bouton CALIBRER pour afficher la fenêtre Calibrage.
- A l'aide des commandes de l'affichage à l'écran, ouvrez le menu correspondant et sélectionnez l'icône PAS. Réglez ensuite le niveau du pas afin que le motif de fines rayures verticales soit uniforme.
- Dans le menu de l'affichage à l'écran, sélectionnez l'icône PHASE et réglez le niveau de phase afin que le motif de réglage s'affiche clairement.
- Une fois ces réglages effectués, appuyez sur les boutons ENTRÉE et MENU pour quitter le menu de l'affichage à l'écran.

  Pour Windows, cliquez sur le bouton *ANNULER ou appuyez sur la touche ECHAP pour quitter l'écran.*

  Pour Macintosh, cliquez sur le bouton ANNULER ou appuyez sur la touche ECHAP pour quitter l'écran de calibrage.


Calibrer
Moniteur : DTF-510 (1)
Calibrer:
Pour aligner la pointe du stylet avec le curseur de l'écran, cliquez sur le bouton « Calibrer... » et suivez les instructions qui s'affichent dans la boîte de dialogue Calibrage.
Calibrer...
[Réglez l'écran de façon à ce que le cadre de la fenêtre s'ajuste entièrement sur la tablette qui sera calibrée]
Cette boîte de dialogue vous permet d'aligner la pointe du stylet avec le curseur de l'écran ou de définir l'écart entre la pointe du stylet et le curseur de l'écran.
IMPORTANT: Lors du calibrage, placez l'écran intégré selon l'utilisation qui en sera faite et tenez-vous comme si vous travailliez avec la tablette.
POUR ALIGNER la pointe du stylet avec le curseur de l'écran : Cliquez d'abord au centre du réticule supérieur gauche, puis cliquez au centre du réticule inférieur droit.
POUR DÉFINIR UN PETIT ECART entre la pointe du stylet et le curseur : Cliquez d'abord sur le point qui représente l'écart souhaité dans le réticule supérieur gauche. (Par exemple, pour que le curseur de l'écran soit légèrement décalé vers la gauche et au-dessus de la pointe du stylet, cliquez légèrement sur la droite avec la pointe du stylet et au-dessous des réticules). Cliquez ensuite sur le point qui représente l'écart souhaité dans le réticule inférieur droit.
REMARQUE : un écart de grande taille ne permet pas de cliquer sur les pixels situés sur le bord de l'écran.
Testez l'alignement et cliquez sur « OK » pour valider ou sor « réessayer » pour modifier
Appuyez sur « Echap » pour annuler.
Réessayer
Annuler
Ok

Motif de réglage du pas et de la phase.

GESTION DE L'ÉNERGIE

Le DTF-510 est conforme aux exigences de VESA et d'ENERGY STAR® en matière d'économie d'énergie. Lorsque vous utilisez le DTF-510 avec un ordinateur ou une carte vidéo conforme à la norme DPMS (Display Power Management Signaling) de VESA, l'écran adopte automatiquement les paramètres de gestion de l'énergie suivants :

Mode	*H-sync*	*V-sync*	*Vidéo*	*Consommation électrique*	*Indicateur d'alimentation lumineux*
Marche	Oui	Oui	Active	45 W max.	Bleu
Veille	Non	Oui	Supprimée	5 W max.	Orange/Bleu
Sommeil	Oui	Non	Supprimée	5 W max.	Orange/Bleu
Arrêt	Non	Non	Supprimée	5 W max.	Orange

DÉPANNAGE

En principe, votre produit fonctionne parfaitement. Toutefois, si vous rencontrez des difficultés, procédez comme suit :

1. Si le pilote de la tablette n'a pas été chargé correctement, effectuez tout d'abord l'action conseillée dans le message d'erreur affiché à l'écran. Si cela ne permet pas de résoudre le problème, reportez-vous aux conseils de dépannage donnés dans ce chapitre.
2. Reportez-vous à *Dépannage de l'écran*, page 31 ou consultez les *Tableaux de résolution des problèmes*, page 33.
   Si votre problème y est décrit, vous pouvez appliquer la solution proposée.
3. Consultez le fichier Readme du DTF-510 pour obtenir des informations de dernière minute.
4. Si vous rencontrez un problème de compatibilité entre le DTF-510 et un nouveau matériel ou logiciel, il peut être utile de télécharger un nouveau pilote logiciel de votre tablette. Dans un souci de compatibilité avec les nouveaux produits, consultez le fichier Readme du DTF-510 pour obtenir des informations sur le téléchargement des pilotes logiciels mis à jour (si disponibles).
5. Si vous avez suivi les indications présentées dans ce manuel et que le problème persiste, reportez-vous au fichier ReadMe pour obtenir les coordonnées du service d'assistance technique de votre région.

TEST DU DTF-510

Si le DTF-510 ne s'allume pas, effectuez les vérifications suivantes :

- Vérifiez le câblage entre le DTF-510 et l'ordinateur. Assurez-vous que l'alimentation secteur est bien branchée sur une prise en c.a. active et qu'elle est bien connectée au DTF-510. Vérifiez que toutes les autres connexions entre l'écran et la carte vidéo sont correctes.
- Vérifiez que le DTF-510 est sous tension.
- L'indicateur lumineux d'alimentation du DTF-510 doit être orange lorsque les câbles sont correctement connectés et que l'interrupteur d'alimentation du DTF-510 est en position de mise sous tension. Lorsque l'ordinateur est sous tension et que le signal vidéo est reçu, l'écran du DTF-510 est activé et le voyant bleu s'allume. Si rien n'apparaît à l'écran, assurez-vous que la carte vidéo est bien installée et fonctionne correctement. Si vous disposez d'un autre écran compatible avec votre carte vidéo, connectez-le à la carte pour vérifier si cette dernière fonctionne correctement.

TEST DE LA TABLETTE ET DU STYLET

Si vous ne parvenez pas à effectuer de sélection sur l'écran à l'aide du stylet :

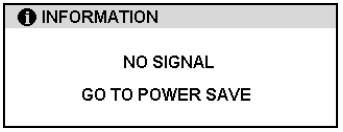
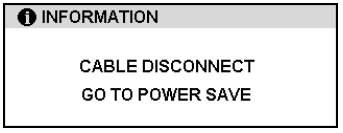
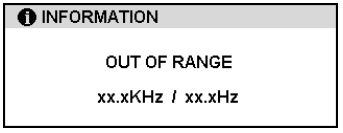
- Vérifiez le stylet en appuyant la pointe sur la surface de l'écran. L'indicateur d'état doit s'allumer en bleu.
- Ensuite, sans exercer de pression sur la pointe du stylet (mais en approchant le stylet de la surface de l'écran), appuyez sur le bouton latéral. L'indicateur d'état doit encore s'allumer en bleu.
- Ensuite, approchez la gomme du stylet de la surface de l'écran et appuyez-la contre l'écran. L'indicateur d'état doit s'allumer en bleu.

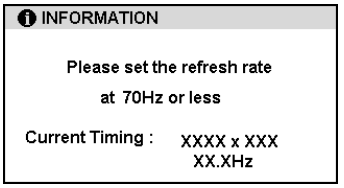
Si l'indicateur d'état ne s'allume pas en bleu lors de ces tests, assurez-vous que vous utilisez le stylet (modèle FP-320E) fourni avec votre tablette. Vérifiez également que le câble USB est correctement branché ; l'indicateur d'état ne s'allume pas si le câble USB n'est pas branché sur un port USB actif. Si le problème persiste, votre tablette ou votre stylet sont peut-être défectueux.

DÉPANNAGE DE L'ÉCRAN

En cas de problème avec l'écran du DTF-510, consultez le tableau suivant. Le problème que vous rencontrez y est peut-être répertorié ; vous pouvez alors tenter de le résoudre à l'aide de la solution proposée. Pour en savoir plus sur les problèmes relatifs à la couleur, reportez-vous à la documentation qui accompagne le système d'exploitation et vos applications.

PROBLÈMES GÉNÉRAUX LIÉS À L'ÉCRAN

Aucun affichage. L'indicateur d'alimentation est éteint.	• Vérifiez que le câble d'alimentation en courant alternatif est connecté et que l'interrupteur d'alimentation du DTF-510 est en position de mise sous tension.
Aucun affichage. L'indicateur d'alimentation s'allume en bleu.	• Vérifiez les commandes du contraste, de la luminosité et du rétro-éclairage. Effectuez les réglages nécessaires ou ouvrez le menu de l'affichage à l'écran, accédez au menu RESTAUR et sélectionnez l'option RAPPEL.
L'indicateur de mise sous tension s'allume en orange ou clignote en orange et en bleu. Le message suivant apparaît brièvement à l'écran : 	• Votre ordinateur est peut-être en mode de gestion de l'alimentation. Amenez la pointe du stylet au contact de l'écran, déplacez la souris ou appuyez sur une touche du clavier. • Assurez-vous que la carte vidéo est correctement installée. • Vérifiez qu'aucune broche du câble vidéo n'est pliée ou cassée. Ensuite, connectez correctement le câble vidéo.
Le message suivant apparaît brièvement à l'écran : 	• Vérifiez que l'ordinateur est sous tension. • Vérifiez si vous utilisez le câble vidéo fourni avec le DTF-510. • Assurez-vous que le câble vidéo du DTF-510 est correctement raccordé. • Vérifiez qu'aucune broche des connecteurs du câble vidéo et des adaptateurs vidéo n'est pliée ou cassée. Ensuite, connectez correctement le câble vidéo et les adaptateurs nécessaires.
Le message suivant apparaît brièvement à l'écran : 	• La définition de la fréquence du signal d'entrée est mauvaise ou incompatible avec le DTF-510. Connectez un autre écran et définissez la fréquence de rafraîchissement (fréquence verticale) sur une valeur comprise entre 45 et 75 Hz. (Pour le mode XGA, la valeur doit être comprise entre 45 et 70 Hz.) Si le pilote de votre carte vidéo permet le réglage de la fréquence horizontale, assurez-vous que cette valeur est comprise entre 30 et 57 kHz. • La résolution est définie sur une valeur trop élevée (1024 x 768 au maximum). • La fréquence de rafraîchissement est définie sur une valeur trop élevée (70 Hz au maximum pour le mode XGA, 75 Hz au maximum pour les autres modes). • Définissez les propriétés de l'affichage pour que les moniteurs Plug-and-Play soient détectés.

Le message suivant apparaît brièvement à l'écran :  	• La fréquence de rafraîchissement maximale en mode XGA est de 70 Hz. Définissez la fréquence de rafraîchissement (fréquence verticale) sur une valeur comprise entre 45 et 70 Hz.
L'image apparaît plusieurs fois sur l'écran.	• Ne prolongez pas le câble vidéo. N'utilisez pas de boîtier de commutation avec sélecteur d'entrée.
Lorsqu'une image est affichée pendant une longue période sans que l'écran ne soit réactualisé, une image après mise à jour reste quelques instants à l'écran.	• Utilisez un économiseur d'écran ou un autre outil de gestion de l'alimentation.
La couleur blanche n'apparaît pas en blanc.	• Vérifiez que l'écran fonctionne avec les paramètres d'usine par défaut. Si le problème persiste, réglez la couleur. Pour obtenir plus de détails sur la gestion des couleurs, veuillez vous reporter à la documentation de votre système d'exploitation et de vos applications. • Assurez-vous que le câble vidéo et les connecteurs sont correctement raccordés.

PROBLÈMES LIÉS AU MODE VGA

L'affichage ondule ou tremble.	• Ouvrez le menu de l'affichage à l'écran, accédez au menu RESTAUR et sélectionnez l'option RÉGLAGE AUTO. Réglez ensuite, si nécessaire, le pas et la phase manuellement. • Assurez-vous que l'adaptateur de l'écran et la carte vidéo sont adaptés au DTF-510. • Réglez la fréquence de rafraîchissement dans les Propriétés d'affichage du panneau de contrôle.
L'affichage n'est pas clair.	• Si nécessaire, réglez le contraste, la luminosité, le pas et la phase. • Définissez la résolution d'affichage de votre carte vidéo sur 1024 x 768.
L'affichage et la tablette à cristaux liquides ne sont pas alignés. La taille de l'affichage n'est pas correcte.	• Ouvrez le menu correspondant à l'affichage à l'écran, cliquez sur le menu RESTAUR et sélectionnez l'option RAPPEL. • Si nécessaire, réglez le pas et la phase ainsi que la position horizontale et verticale. Notez que certaines cartes vidéo modifient la taille de l'affichage.
L'affichage ondule ou présente un moirage. La couleur de l'affichage n'est pas homogène.	• Ouvrez le menu correspondant à l'affichage à l'écran, cliquez sur le menu RESTAUR et sélectionnez l'option RAPPEL. • Si nécessaire, réglez le pas et la phase.

TABLEAUX DE RÉSOLUTION DES PROBLÈMES

Si vous rencontrez des problèmes avec Interactive Pen Display DTF-510, reporte-vous au tableau suivant. Si le problème rencontré y est mentionné, essayez la solution proposée. Pensez également à consulter le fichier ReadMe du DTF-510 pour obtenir des informations de dépannage de dernière minute.

PROBLÈMES GÉNÉRAUX

L'ordinateur ne possède pas de port USB disponible.	Vérifiez qu'il existe bien un port USB disponible sur un concentrateur USB. Sinon, vous devrez ajouter un concentrateur USB ou une carte USB.
L'indicateur de mise sous tension de la tablette est éteint.	Assurez-vous que l'interrupteur d'alimentation de la tablette est en position de mise sous tension. Vérifiez que l'adaptateur d'alimentation c.a. est branché sur la table et sur une prise de courant qui fonctionne. Utilisez uniquement l'adaptateur secteur fourni avec la tablette, sans quoi vous risquez d'endommager le produit.
Le stylet fonctionne uniquement en mode Souris et ne permet aucun traçage avec la fonction de sensibilité à la pression.	Le logiciel du pilote de la tablette n'est pas installé ou n'a pas été chargé correctement. Vérifiez que le logiciel du pilote de la tablette est installé et fonctionne correctement. Installez le pilote logiciel de la tablette en suivant les instructions fournies à la section *Installation* de ce manuel.
Le stylet sélectionne tout ou ne s'arrête pas de tracer.	Ouvrez le panneau de contrôle et cliquez sur l'onglet STYLET. Réglez la glissière TOUCHER DE LA POINTE sur FERME.
Le double-clic est difficile à utiliser.	Vérifiez que vous frappez rapidement à deux reprises et au même endroit sur la surface active de la tablette. Il est recommandé d'utiliser le bouton latéral pour le double-clic (si le stylet en est équipé). Augmentez la valeur du paramètre DISTANCE DU DOUBLE CLIC. Réglez la Sensibilité de la pointe SUR UNE POSITION MOINS FERME (AMENEZ LA GLISSIÈRE VERS L'EXTRÉMITÉ Plus). ***Windows :*** Vous pouvez naviguer à l'aide d'un simple clic de stylet en activant l'interface de style Web.
La gomme sélectionne tout et l'effacement ne s'arrête pas.	Ouvrez le panneau de contrôle et cliquez sur l'onglet STYLET. Réglez la glissière TOUCHER DE LA POINTE sur FERME.
Un léger décalage est observé au début du traçage lorsque vous utilisez le stylet pour dessiner ou sélectionner.	Réduisez la DISTANCE DU DOUBLE CLIC.
Vous devez appuyer fermement avec le stylet lorsque vous cliquez ou que vous dessinez.	Ouvrez le panneau de contrôle et cliquez sur l'onglet STYLET. Réglez la glissière TOUCHER DE LA POINTE sur DOUX.

La pointe du stylet ne fonctionne pas.	Assurez-vous que vous utilisez le stylet (modèle FP-320E) fourni avec votre tablette. Les autres stylets peuvent ne pas fonctionner correctement avec la tablette DTF-510. Assurez-vous que l'indicateur d'état s'allume en bleu lorsque vous appuyez sur la pointe. Vérifiez également que le câble USB est correctement branché ; l'indicateur d'état ne s'allume pas si le câble USB n'est pas branché sur un port USB actif. Si l'indicateur d'état ne s'allume pas, votre matériel est peut-être défectueux (reportez-vous à *Dépannage*, page 30).
Le bouton latéral ne fonctionne pas.	Assurez-vous que vous utilisez le stylet (modèle FP-320E) fourni avec votre tablette. Les autres stylets peuvent ne pas fonctionner correctement avec la tablette DTF-510. Vérifiez que vous appuyez bien sur le bouton latéral lorsque la pointe du stylet est à proximité de la tablette, mais n'appuyez pas sur la pointe du stylet. Dans le panneau de contrôle de la tablette, vérifiez que le bouton latéral est paramétré pour la fonction souhaitée. Assurez-vous que l'indicateur d'état de la tablette s'allume en bleu lorsque vous appuyez sur le bouton latéral. Vérifiez également que le câble USB est correctement branché ; l'indicateur d'état ne s'allume pas si le câble USB n'est pas branché sur un port USB actif. Si l'indicateur d'état ne s'allume pas, il se peut que votre matériel soit défectueux (reportez-vous à *Dépannage*, page 30).
La pointe du stylet et le curseur à l'écran ne s'alignent pas correctement.	Ouvrez le panneau de contrôle de la tablette et sélectionnez l'onglet ETALONNAGE. Poursuivez à la section *Etalonnage du DTF-510*, page 20.
Le curseur de l'écran se déplace, mais ne vient pas se placer à la pointe du stylet lorsque le stylet est positionné sur l'écran, et ne suit pas la pointe du stylet lorsque le stylet se déplace sur l'écran.	Dans le panneau de contrôle, assurez-vous que le pilote de la tablette a été correctement chargé. Si le pilote n'a pas été chargé correctement, un message d'erreur s'affiche. Le cas échéant, redémarrez votre ordinateur. Si le problème persiste, reportez-vous aux instructions d'*Installation* de votre plate-forme et réinstallez le logiciel du stylet. (Pour Macintosh OS 9 ou une version OS X antérieure à v10.2, vous devez redémarrer votre ordinateur après avoir installé le pilote de la tablette pour que cette dernière fonctionne correctement.) Si vous avez personnalisé les réglages du bouton latéral de votre stylet (dans la mesure où celui-ci en est équipé) pour un basculement entre le mode Stylet et le mode Souris, assurez-vous que la tablette fonctionne en mode Stylet. Pour plus d'informations, reportez-vous à *Fonctions des boutons*, page 22.
Dans les applications de dessin, la ligne que vous dessinez ne s'aligne pas sur la position du curseur à l'écran.	Certaines applications ne fonctionnent correctement qu'en mode Stylet. Assurez-vous donc que le stylet n'est pas réglé sur le mode Souris. Si le mode Stylet est activé et que le problème persiste, le fichier de préférences est peut-être endommagé. Suivez les instructions données au conseil suivant pour créer un nouveau fichier de préférences.

Si vous avez essayé les solutions précédentes et que le curseur et la pointe du stylet ne s'alignent pas, les fichiers de préférences est peut-être corrompu. Suivez les instructions relatives à votre plate-forme pour créer un nouveau fichier de préférences.	***Windows :*** Recherchez et supprimez le fichier TABLET.DAT. Le fichier doit se trouver dans le dossier Windows ou Windows\System32. Ensuite, redémarrez l'ordinateur. Lors du chargement du pilote de la tablette, un nouveau fichier de préférences est créé avec les paramètres par défaut du fabricant. Réétalonnez l'unité. ***Macintosh OS X :*** Dans le dossier UTILISATEURS, ouvrez les sous-dossiers PARTAGÉ et TABLETTE. Dans le dossier TABLETTE, faites glisser PRÉFÉRENCES TABLETTE dans la corbeille. Déconnectez-vous, puis reconnectez-vous. Lors du chargement du pilote de la tablette, un nouveau fichier de préférences est créé avec les paramètres par défaut du fabricant. Ouvrez le panneau de contrôle de la tablette et étalonnez la tablette. ***Macintosh OS 9 :*** Dans le dossier SYSTÈME, ouvrez les sous-dossiers PRÉFÉRENCES et TabletTE. Dans le dossier TABLETTE, faites glisser le fichier PRÉFÉRENCES TABLETTE dans la corbeille. Ensuite, redémarrez l'ordinateur. Lors du chargement du pilote de la tablette, un nouveau fichier de préférences est créé avec les paramètres par défaut du fabricant. Réétalonnez l'unité.
Le curseur d'écran revient en arrière lors de l'utilisation de la souris ou de la trackball.	Lorsque vous n'utilisez pas le stylet, placez-le sur son support, rangez-le dans son logement ou posez-le près de la tablette (ne posez pas le stylet sur la tablette). Si vous laissez le stylet sur la tablette, vous risquez de créer une interférence avec le positionnement du curseur à l'écran lorsque vous utilisez d'autres périphériques de saisie.
Lorsque vous utilisez la tablette sur un système à plusieurs moniteurs, vous ne pouvez pas contrôler le(s) autre(s) moniteur(s) à l'aide du stylet.	Vous pouvez utiliser votre stylet pour contrôler les autres moniteurs en mode Souris. Pour utiliser le mode Souris, réglez d'abord le bouton latéral du stylet (si celui-ci en est équipé) sur BASCULEMENT DE MODE.... Ensuite, vous pouvez utiliser le bouton pour passer du mode Stylet au mode Souris et vice versa. Reportez-vous à *Personnalisation du stylet*, page 19, et à *Fonctions des boutons*, page 22.

PROBLÈMES SPÉCIFIQUES À WINDOWS

Windows 98 ou Me : Lorsque vous travaillez avec plusieurs moniteurs, le positionnement du curseur est incorrect une fois que vous vous déplacez dans la zone du bureau virtuel sans correspondance avec la tablette.	Sur un système faisant appel à plusieurs moniteurs, la tablette correspond à la zone du bureau virtuel (zone rectangulaire couvrant tous les moniteurs). Si vos zones d'affichage vidéo ne forment pas un rectangle parce qu'elles sont de différentes tailles ou parce qu'elles ne sont pas alignées uniformément, la position du curseur est incorrecte dès que vous le déplacez dans la zone du bureau virtuel sans correspondance avec la tablette. Pour rétablir la position correcte du curseur à l'écran, éloignez le stylet de la tablette puis rapprochez-le d'une zone de la tablette correspondant à une zone d'affichage.
Windows 98 ou Me : Le stylet ne fonctionne pas dans une fenêtre DOS en plein écran.	Lorsque vous travaillez dans une fenêtre DOS plein écran, vous devez utiliser une souris classique.
Une fois que vous avez appuyé sur CTRL+ALT+SUPPR, le curseur ne peut plus être contrôlé par votre stylet.	La tablette ne fonctionne pas lorsque la boîte de dialogue FERMER LE PROGRAMME (Windows 98 ou Me) est active. Utilisez votre souris ou le clavier pour continuer. Lorsque cette boîte de dialogue est fermée, vous pouvez réutiliser votre stylet pour contrôler le curseur à l'écran.

PROBLÈMES SPÉCIFIQUES À MACINTOSH

Au démarrage, une boîte de dialogue s'affiche et signale que le pilote n'a pas pu être chargé ou que les préférences de la tablette n'ont pas encore été créées.	La tablette n'a pas été détectée au démarrage. Assurez-vous que le câble USB est correctement branché et que l'indicateur d'état de la tablette s'allume lorsque vous appuyez la pointe du stylet sur la zone active de la tablette. Si le problème persiste, reportez-vous à *Dépannage*, page 30.

ANNEXES

ENTRETIEN DU DTF-510

Veillez à la propreté du stylet et de la surface de l'écran LCD de la tablette DTF-510. La poussière et les saletés peuvent adhérer à votre stylet et entraîner l'usure de la surface de l'écran. Un nettoyage régulier contribuera à prolonger la durée de vie de la surface de votre écran et de votre stylet. Conservez le DTF-510 et son stylet dans un endroit propre et sec, en évitant les températures trop élevées ou trop basses. La température ambiante est celle qui convient le mieux. Le DTF-510 et son stylet ne sont pas faits pour être démontés.
Si vous démontez le matériel, vous annulez votre garantie.

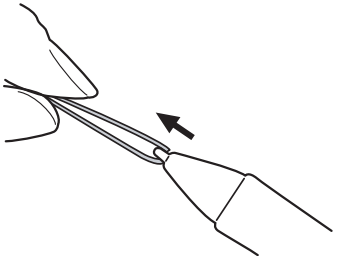
NETTOYAGE

Pour nettoyer le boîtier du DTF-510 ou le stylet, utilisez un chiffon doux et humide ; vous pouvez également tremper légèrement le chiffon dans une eau savonneuse diluée avec beaucoup d'eau. N'utilisez pas de diluant, de benzène, d'alcool ou autres solvants pour nettoyer le boîtier, son socle ou le stylet.

Pour nettoyer l'écran, utilisez un chiffon antistatique ou légèrement humide. Pendant le nettoyage, n'exercez qu'une pression légère sur l'écran et ne le mouillez pas. N'utilisez pas de détergent pour nettoyer l'écran ; vous risqueriez d'endommager son revêtement. Veuillez noter que ce type de dommage n'est pas couvert par la garantie du fabricant.

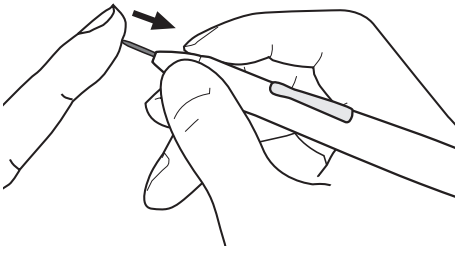
REMPLACEMENT DE LA POINTE DU STYLET

La pointe du stylet finira par s'user à la suite d'une utilisation normale. Lorsque la pointe devient trop courte, vous pouvez la remplacer par l'une des pointes de rechange fournie avec votre stylet.



Pour enlever la pointe usagée :

Saisissez-la à l'aide d'une pince à épiler, d'une pince fine ou d'un instrument similaire et tirez-la bien droit pour la retirer du stylet.



Pour insérer une nouvelle pointe :

Faites-la glisser tout droit dans le cylindre du stylet. Poussez fermement la pointe jusqu'au bout. La nouvelle pointe adopte alors la position correcte.

⚠ ***AVERTISSEMENT !*** ***Veillez à ce que les enfants n'avalent pas la pointe du stylet ou le bouton latéral.***
Ces deux éléments risquent de se détacher accidentellement si un enfant les mord.

Si la pointe du stylet s'use et devient angulaire, elle risque d'endommager la pellicule protectrice de l'écran du DTF-510.
Pour éviter que cela ne se produise, remplacez régulièrement la pointe du stylet.

DÉSINSTALLATION DU DTF-510

Suivez la procédure applicable à votre système pour retirer Interactive Pen Display DTF-510 et supprimer le logiciel de votre système.

Windows XP .

1. Cliquez sur DÉMARRER. Dans le menu Démarrer, choisissez PANNEAU DE CONTRÔLE. Sélectionnez ensuite AJOUT OU SUPPRESSION DE PROGRAMMES.
2. Dans la fenêtre AJOUT OU SUPPRESSION DE PROGRAMMES, choisissez l'option Tablette et cliquez sur le bouton AJOUTER/SUPPRIMER. Suivez les instructions à l'écran pour supprimer le pilote logiciel.
3. Après avoir supprimé le pilote logiciel, arrêtez votre système, mettez votre ordinateur hors tension, puis éteignez la tablette DTF-510. Lorsque l'ordinateur et la tablette DTF-510 sont hors tension, déconnectez le DTF-510 de l'ordinateur.

Windows 98, Me ou 2000 :

1. Cliquez sur le bouton DÉMARRER de Windows. Cliquez ensuite sur PARAMÈTRES, puis sur PANNEAU DE CONFIGURATION.
2. Dans la fenêtre PANNEAU DE CONFIGURATION, double-cliquez sur l'icône AJOUT/SUPPRESSION DE PROGRAMMES. Dans la boîte de dialogue qui s'affiche, sélectionnez l'option Tablette.
3. Cliquez sur le bouton AJOUTER/SUPPRIMER... et suivez les instructions qui s'affichent pour supprimer le pilote logiciel.
4. Après avoir supprimé le pilote logiciel, arrêtez votre système, mettez votre ordinateur hors tension, puis éteignez la tablette DTF-510. Lorsque l'ordinateur et la tablette DTF-510 sont hors tension, déconnectez le DTF-510 de l'ordinateur.

Macintosh OS X v10.1.5 ou ultérieur :

1. Dans le FINDER, choisissez APPLICATIONS dans le menu ALLER ET OUVREZ LE DOSSIER DE LA TABLETTE.
2. Double-cliquez sur l'icône SUPPRIMER TABLETTE et sélectionnez le bouton SUPPRIMER LOGICIEL TABLETTE.
3. Cliquez ensuite sur OK.
4. Arrêtez votre ordinateur et mettez le DTF-510 hors tension. Lorsque l'ordinateur et la tablette DTF-510 sont hors tension, déconnectez le DTF-510 de l'ordinateur.

Macintosh OS 9 :

1. Insérez le CD du pilote de la tablette DTF-510 dans le lecteur de CD-ROM de votre ordinateur. Lorsque le menu d'installation de la tablette apparaît, sélectionnez le bouton INSTALLER.
2. Suivez les instructions à l'écran et lisez la licence d'utilisation. Lorsque un message vous invite à installer le pilote, sélectionnez RETIRER au lieu de INSTALLER et suivez les instructions à l'écran, le cas échéant.
3. Lorsque vous avez supprimé le pilote de la tablette, arrêtez votre ordinateur et mettez le DTF-510 hors tension. Lorsque l'ordinateur et la tablette DTF-510 sont hors tension, déconnectez le DTF-510 de l'ordinateur.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

Dimensions physiques (L x P x H) :	400 x 340 x 109,3 mm (15,8 x 13,4 x 4,3 pouces)
Poids :	4,9 kg (10,8 livres)
Voltage d'entrée :	12 VCC
Consommation électrique :	24 W ou moins (12 VCC)
Température et humidité de fonctionnement :	5˚ à 35˚ C, 20 à 80 % HR (sans condensation)
Température et humidité de stockage.	-10˚ à +60˚C, 20 à 90 % HR (sans condensation) (l'humidité maximale de stockage est de 38 % à une température de 60˚C ; la température maximale de stockage est de 42˚C à un taux d'humidité de 90 %)
Certifications et homologations :	FCC classe B, CE, VCCI classe B, EDID 1.3

ÉCRAN LCD

Affichage :	à matrice active a-Si TFT
Dimensions d'écran :	15,0 pouces (12,0 x 9,0 pouces)
Entrées Signal :	VGA (RVB analogique)
Sorties signal :	VGA (RVB analogique)
Résolution :	1024 x 768 pixels (XGA), 800 x 600 pixels (SGA), 640 x 480 pixels (VGA)
Fréquence de rafraîchissement :	45 à 70 Hz (fréquence verticale) pour le mode XGA, 45 à 75 Hz (fréquence verticale) pour les autres modes Tous les modes de balayage sont progressifs.
Pas du pixel :	0,297 x 0,297 mm (0,012 x 0,012 pouces)
Profondeur de couleur :	16,7 millions de couleurs (24 bits), 256 niveaux
Luminosité :	200 cd/m^2
Facteur de contraste :	250:1
Plug and Play :	DDC2B

Qualité LCD :

Chacune des tablettes à cristaux liquides DTF-510 répond à des normes de qualité extrêmement rigoureuses. Les techniques de production ne peuvent pas garantir que votre écran TFT sera absolument parfait ; certaines tablettes peuvent présenter un certain nombre de pixels associés à une mauvaise couleur. Cela ne signifie pas que l'affichage est défectueux.

Les normes de qualité adoptées pour ce produit sont basées sur des normes reconnues mondialement pour les écrans à cristaux liquides. 99,999% des 786 432 pixels de chaque DTF-510 sont nécessaires pour que ce dernier fonctionne de manière optimale ; aucun pixel ne reste toujours blanc ou noir. Un petit nombre de pixels (10 ou moins) peut représenter une couleur incorrecte pour certaines parties du spectre lumineux.

TABLETTE À STYLET

Technologie de lecture :	Méthode de réception et d'émission électromagnétique
Zone active :	304,1 x 228,1 mm (11,98 x 8,99 pouces)
Résolution :	20 lpmm (0,05 mm) (508 lpp (0,002 pouces)) max
Netteté :	±1 pixel
Hauteur de lecture maximale :	5 mm (0,2 pouce)
Taux de rapport maximal :	93 points/s
Niveaux de pression :	512 niveaux
Interface de communication :	USB

ADAPTATEUR SECTEUR

Tension d'entrée :	100 à 240 VCA, 50/60 Hz
Tension de sortie :	12 VCC, 3,33 A

STYLET (MODÈLE FP-320E)

Niveaux de pression :	512
Trajectoire de la pointe du stylet :	0,1 mm ou moins
Trajectoire de la pointe de la gomme :	0,1 mm ou moins
Dimensions physiques :	146,5 x 12,5 mm (5,77 x 0,49 pouces)
Poids :	Environ 12 g
Type du bouton latéral :	Contact basculant

INTERFÉRENCE RADIO ET TÉLÉVISION

L'équipement décrit dans le présent manuel génère, utilise et peut émettre des fréquences radio. S'il n'est pas installé et utilisé correctement – à savoir dans le respect strict des instructions applicables – il peut provoquer des interférence et brouiller la réception radio et télévision.

ANNONCE DE LA COMMISSION FÉDÉRALE DES COMMUNICATIONS (FCC)

Ce produit a été vérifié et réceptionné conformément aux prescriptions relatives aux appareils numériques de classe B, selon la section 15 de la réglementation FCC. Ces prescriptions sont destinées à fournir, dans le cas d'une installation domestique, un niveau de protection approprié contre de telles interférences.

L'équipement décrit dans le présent manuel génère, utilise et peut émettre des fréquences radio. S'il n'est pas installé et utilisé correctement, il risque d'entraîner des interférences dans la réception radio et télévision. L'absence d'interférences n'est toutefois pas garantie dans certaines installations.

Vous pouvez déterminer si votre tablette provoque des interférences en l'éteignant. Si les interférences cessent, cela signifie qu'elles étaient probablement provoquées par la tablette.

Si votre tablette perturbe la réception des signaux de radio ou de télévision, les mesures suivantes peuvent aider à résoudre ce problème :

- Modifiez l'orientation de l'antenne de la télévision ou de la radio jusqu'à ce que les interférences cessent.
- Éloignez la tablette de la télévision ou de la radio.
- Branchez la tablette et votre ordinateur sur une prise située sur un circuit différent de celui de la télévision ou de la radio.

S'il y a lieu, consultez votre revendeur agréé ou un technicien radio/télévision expérimenté.

Tout changement ou modification apporté à ce produit peut rendre la certification FCC nulle et non avenue et entraîner l'expiration de l'autorisation d'exploitation du produit.

DÉCLARATION CE

Interactive Pen Display DTF-510 a été testé et déclaré conforme aux normes européennes harmonisées suivantes :

- EN 55024 : 1998+A1:2001 (immunité électromagnétique)
- EN 55022 : 1998+A1:2000, Class B (émissions électromagnétiques)
- EN 61000-3-2 : 2000, Class D (émissions électromagnétiques)
- EN 61000-3-3 : 1995+A1:2001 (émissions électromagnétiques)

Les adaptateurs secteur ont été testés par leurs fabricants et ont été déclarés conformes aux normes européennes harmonisées suivantes :

- EN 55022: 1998
- EN 61000-3-2: 1995 +A1: 1998 + A2: 1998
- EN 61000-3-3: 1995
- EN 55024: 1998 EN 61000-4-2: 1995 + A1: 1998
  EN 61000-4-3: 1996
  EN 61000-4-4: 1995
  EN 61000-4-5: 1995
  EN 61000-4-6: 1996
  EN 61000-4-8: 1993
  EN 61000-4-11: 1994

Selon les résultats de ces tests, l'appareil mentionné ci-dessus est déclaré conforme aux directives du Conseil européen 89/336/CEE et 73/23/CEE et à leur amendement 93/68/CEE et indique cette conformité par le signe CE sur chaque périphérique.

Ce périphérique doit toujours être installé et manipulé dans le plus strict respect des instructions fournies dans ce guide.
Tout changement ou toute modification apportés à ce produit et non autorisé expressément rendra la présente déclaration nulle et non avenue.

DTF-510

INTERACTIVE PEN DISPLAY

INSTALLATION GUIDE & USER'S MANUAL

INSTALLATIONS- UND BENUTZERHANDBUCH

GUIDE D'INSTALLATION ET MANUEL DE L'UTILISATEUR

Penabled™ WACOM®

Watch for the Penabled logo to ensure you're getting the natural feel and superior performance of Wacom's patented cordless and battery-free pen technology.

DTF-510G Interactive Pen Display

Addendum to the DTF-510G manual

This addendum will focus on the changes in terms of hardware and software of the DTF-510G Interactive Pen Display.
All references will refer to the original DTF-510G manual in English.

Page 7 – Interactive Pen Display Components

- The DTF-510G will be shipped with an attached tiltable stand with an incline angle of 15° to 72°. This tiltable stand will replace the fixed rubber feet and give more flexibility to the user.

Page 15 – Installation

- Pen tablet software install for Macintosh:
    - The tablet driver for the DTF-510G will no longer support the Macintosh OS 9 environment. Macintosh Operating system OS X will be fully supported.

Page 40 – Appendices

- The tablet driver for the DTF-510G will no longer support the Macintosh OS 9 environment. Macintosh operating system OS X will be fully supported.

Page 41 – Specifications

- LCD Display
    - Color depth: 16.2 million colors (RGB 6-bits + FRC data)
    - Brightness: 250 cd/m^2

Page 42 – Specifications

- Pen
    - The new FP-320 will have a tether hole instead of the eraser.

DTF-510G Interactive Pen Display

Nachtrag zum Handbuch für das DTF-510G

Dieser Nachtrag bezieht sich auf Hardware- und Software-Änderungen für das DTF-510G Interactive Pen Display.
Alle Verweise beziehen sich auf das Original-Handbuch für das DTF-510G (deutsche Version).

Seite 6 – Komponenten des Interactive Pen Display

- Das DTF-510G wird mit einer fest montierten Aufstellvorrichtung mit einem Neigungswinkel von 15° bis 72° geliefert. Diese fest montierte Aufstellvorrichtung ersetzt die früher verwendeten Gummifüße, und ermöglicht dem Benutzer einen noch flexibleren Einsatz des Geräts.

Seite 15 – Installation

- Installation der Stifttablettsoftware auf einem Macintosh
    - Der Tabletttreiber des DTF-510G bietet keine Unterstützung für das Betriebssystem Macintosh OS 9. Das Macintosh Betriebssystem OS X wird vollständig unterstützt.

Seite 41 – Anhang

- Der Tabletttreiber des DTF-510G bietet keine Unterstützung für das Betriebssystem Macintosh OS 9. Das Macintosh Betriebssystem OS X wird vollständig unterstützt.

Seite 43 – Technische Daten

- LCD-Display
    - Farbtiefe: 16,2 Millionen Farben (RGB 6-Bit + FRC-Daten)
    - Helligkeit: 250 cd/m^2

Seite 44 – Technische Daten

- Stift
    - Der neue FP-320 ist mit einer Schnurhalterung anstelle eines Radierers ausgestattet.

DTF-510G Interactive Pen Display

Addenda du manuel DTF-510G

Ce document présente les modifications matérielles et logicielles apportées à la tablette Interactive Pen Display DTF-510G.
Toutes les références renvoient au manuel original de la DTF-510G (version française).

Page 6 – Composants de la tablette Interactive Pen Display

- La DTF-510G est livrée avec un socle pivotant dont l'angle d'inclinaison varie entre 15° et 72°. Le socle pivotant remplace les pieds en caoutchouc et offre une plus grande souplesse d'utilisation.

Page 15 – Installation

- Installation du logiciel de la tablette sur Macintosh :
  - Le pilote de la tablette DTF-510G n'est plus compatible avec Macintosh OS 9. Le système d'exploitation Macintosh OS X est, quant à lui, totalement pris en charge.

Page 40 – Annexes

- Le pilote de la tablette DTF-510G n'est plus compatible avec Macintosh OS 9. Le système d'exploitation Macintosh OS X est, quant à lui, totalement pris en charge.

Page 42 – Caractéristiques

- Écran LCD
  - Profondeur de couleur : 16,2 millions de couleurs (RGB 6 bits + données FRC)
  - Luminosité : 250 cd/m^2

Page 43 – Caractéristiques

- Stylet
  - Sur le nouveau FP-320, la gomme est remplacée par un orifice pour système de retenue.